

वनौषधि-निर्देशिका

[आयुर्वेदीय फार्माकोपिया]

लेखक

डॉ० रामसुशील सिंह

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय, वाराणसी

हिन्दी समिति

सूचना विभाग, उत्तर प्रदेश

लखनऊ

प्रकाशकीय

वनों में निवास करने वाले भारत के प्राचीन ऋषियों ने प्रकृति के नाना तत्त्वों एवं रहस्यों का पता लगा कर ज्ञान-विज्ञान की जिन शाखाओं का विकास किया, उनमें आयुर्वेद भी एक है। अतएव देशी चिकित्सा-प्रणालियों में आयुर्वेद का अपना विशेष महत्त्व है। कारण यह है कि बड़ी-बड़ी नदियों से अभिसिंचित और उत्तुंग पर्वत-श्रेणियों से परिवेष्टित यहाँ की उर्वरा भूमि में उगने वाली भाँति-भाँति की वनस्पतियों में ऐसे पदार्थ पाये जाते हैं जो हमारे स्वास्थ्य के लिए लाभकारी ही नहीं, आयु बढ़ाने वाले भी सिद्ध हुए हैं।

आयुर्वेद की चिकित्सा में काष्ठ-ओषधियों—अनार, अडूसा, अजमोद आदि का उपयोग किया जाता है। ये ओषधियाँ लाभप्रद होने के साथ ही सस्ती भी होती हैं। कुछ तो अनेक स्थानों में बिना मूल्य ही थोड़े परिश्रम से मिल जाती हैं। बहुत-से लोग ओषधियों का नाम जानते हैं और उन्हें पहचानते भी हैं किन्तु उनके गुण और दोषों को न जानने के कारण उनका ठीक-ठीक उपयोग नहीं कर सकते। अतः इस पुस्तक में ओषधियों का नाम अकारादि क्रम से देकर उनके गुणों और उपयोग का विवरण दिया गया है। भिन्न-भिन्न प्रचलित नाम भी दिये गये हैं। इसके अतिरिक्त ओषधियों के संस्कृत, अंग्रेजी, अरबी, फारसी और लैटिन नामों का भी उल्लेख कर दिया गया है। अतः एक व्यापक दृष्टिकोण लेकर यह पुस्तक तैयार की गयी है।

नामों की उपर्युक्त विशेषता के अतिरिक्त इसमें प्रत्येक ओषधि के प्राप्तिस्थान का—ओषधि किस देश, प्रदेश में प्राप्त की जा सकती है—विस्तृत वर्णन है। संक्षिप्त परिचय में ओषधि के आकार-प्रकार का, मूल, शाखा और पत्ते आदि का पूर्ण परिचय दिया गया है जिससे ओषधि के पहचानने में पूरी सहायता मिले। ओषधियों को किस ढंग से रखा जाय, वह कितने दिनों तक गुणयुक्त, सुरक्षित रह सकती हैं आदि आवश्यक ज्ञातव्य बातों का वर्णन इस पुस्तक में पाठकों को मिलेगा। हिन्दू विश्व-विद्यालय, वाराणसी के डॉ० रामसुशील सिंह, प्राध्यापक, द्रव्यगुण विभाग, इस ग्रन्थ के लेखक हैं। आप अपने विषय के प्रसिद्ध विद्वान् और इस शाखा के सैद्धान्तिक एवं व्यावहारिक विशेषज्ञ हैं, आपने प्रगाढ़ अनुभव के आधार पर इस पुस्तक का प्रणयन किया है। आशा है, इस ग्रन्थ के प्रकाशन से आयुर्वेद में आस्था रखने वाले लोगों एवं विद्यार्थियों को यथेष्ट लाभ होगा।

लीलाधर शर्मा 'पर्वतीय'

सचिव, हिन्दी समिति

प्राक्कथन

स्वतंत्रता-प्राप्ति के पश्चात् अपनी सरकार ने देश की सार्वदेशिक समुन्नति के लिए जिस तत्परता एवं उत्साह से प्रयास किया है, और कर रही है, यह सर्वविदित है। इस अभियान के अन्तर्गत भारतीय चिकित्सा-पद्धतियों को भी समुन्नत एवं स्वतंत्र सत्ता के स्तर पर लाने का प्रयास किया जा रहा है। चिकित्सा की सफलता के लिए सक्रिय एवं विश्वस्त ओषधियों की उपलब्धि सर्वमान्य तथ्य है। किन्तु आज आयुर्वेदीय एवं यूनानी ओषधियों में इस कठिनाई का अनुभव सर्वत्र किया जा रहा है, निर्मित योगों में न तो एकरूपता ही पायी जाती है, और न तो उपभोक्ता को यह विश्वास होता है कि बहुमूल्य उपादान उसमें डाले गये हैं या नहीं। योगों में बहुशः पड़ने वाली काष्ठौषधियों में भी बहुत मिलावट होने लग गयी है। एक ही नाम से सर्वथा भिन्न ओषधियाँ बेची जाती हैं, अथवा वास्तविक ओषधि का प्रयोग उस नाम से न होकर सर्वथा भिन्न द्रव्य के नाम से होता है। किन्तु इस दुर्व्यवस्था का कारण केवल यही नहीं है, कि ऐसा जानबूझ कर किया जाता है, अपितु कभी-कभी अज्ञान के कारण भी ऐसी स्थिति होती है। अतएव इन सब कठिनाइयों को दूर करने के लिए भारतीय चिकित्सा-पद्धतियों के लिए भी एक फार्माकोपिया की नितान्त आवश्यकता है, जिससे औषध-द्रव्यों एवं योगों के विनिश्चय, मानकीकरण एवं एकरूपता लाने में सहायता मिल सके। किन्तु ऐसी फार्माकोपिया को मान्यता प्रदान करने के लिए उसकी रचना राजकीय स्तर पर आवश्यक हो जाती है। उक्त तथ्य को दृष्टि में रखते हुए ही भिन्न-भिन्न राज्य सरकारों ने तथा केन्द्रीय स्वास्थ्य-मंत्रालय ने भी आयुर्वेदीय एवं यूनानी फार्माकोपिया समितियों का गठन कर उनमें सक्रियता प्रदान की। राज्य सरकारों द्वारा इस दिशा में किये गये प्रयासों में उत्तर प्रदेश प्रथमो-ल्लेखनीय है, जिसका मुख्य श्रेय माननीय मुख्य मंत्री श्री चन्द्रभानु जी गुप्त को है, जिनके पूर्वस्वास्थ्यमंत्रित्व काल में आयुर्वेदीय एवं यूनानी फार्माकोपिया समितियों का संगठन हुआ और उनको सदैव उनका प्रोत्साहन प्राप्त होता रहा। कुछ वर्षों बाद उक्त समितियों को समाप्त कर दिया गया, जिससे सब कार्य यथास्थान रह गया। समुपस्थित ग्रन्थ में जिस आलेख-प्रारूप का अवलम्बन किया गया है, वह उक्त फार्माकोपिया समिति द्वारा ही निर्धारित किया गया था। इसमें प्रस्तुत एकौषधि फार्माकोपियाल आलेख तत्कालीन निदेशक, आयुर्वेद-यूनानी सेवाएँ उत्तर प्रदेश, के आदेश पर लेखक द्वारा लिखे गये हैं, जिसका प्रकाशन उत्तर प्रदेश की हिन्दी समिति द्वारा वर्तमान निदेशक, आयुर्वेद-यूनानी सेवाएँ उत्तर प्रदेश के अनुमोदन पर किया गया है। अतएव राज्य सरकार द्वारा स्थापित आयुर्वेदिक यूनानी फार्माकोपिया के न होने से और इसका प्रकाशन उसके संरक्षण में न होने से ग्रंथ का विषय फार्माकोपियाल होने पर भी इसके नामकरण में किञ्चित् परिवर्तन करके मुख्य शीर्षक 'वनौषधि-निर्देशिका' तथा 'आयुर्वेदीय फार्माकोपिया' शीर्षक कोष्ठक में रखा गया है। इस प्रकार प्रस्तुत ग्रंथ में अधिक प्रचलित आयुर्वेदीय एवं यूनानी योगों में उपादान रूप से पड़ने वाले वानस्पतिक द्रव्यों का समावेश है, जिसमें प्रत्येक द्रव्य के बारे में फार्माकोपिया की दृष्टि से यथासम्भव उपलब्ध विषयों के समावेश का प्रयास

किया गया है। साथ ही आयुर्वेद-यूनानी के स्नातकीय एवं स्नातकोत्तर शिक्षण में पाठ्यक्रमोपयोगी हो इसका भी ध्यान रखा गया है। आदर्श आयुर्वेदीय एवं यूनानी फार्माकोपिआ के निर्माण की दिशा में यह प्रारम्भिक प्रयास है, अतएव इसमें कमियों का होना भी सम्भव है, किन्तु फार्माकोपिआ का क्रमिक विकास इसी प्रकार होता है और उसके उपयोगी अंशों का लाभ उठाना चाहिए तथा उसमें परिवर्धन एवं सुधार का निरंतर प्रयास होते रहना चाहिए। एतदर्थ लेखक का सभी विद्वानों एवं विशेषज्ञों से विनम्र निवेदन है, और आशा है कि उनका सहयोग सदैव प्राप्त होता रहेगा।

अन्त में मैं उन सभी विद्वानों एवं कृतियों के प्रति अपनी हार्दिक कृतज्ञता प्रगट करना अपना परम कर्तव्य समझता हूँ, जिनका उपयोग इस ग्रंथ में किया गया है। इसके अतिरिक्त उत्तर प्रदेश की सरकार एवं तत्कालीन तथा वर्तमान आयुर्वेद निदेशक के प्रति भी इस कार्य में उनकी अभिरुचि के लिए धन्यवाद प्रकाश करता हूँ।

रामसुशील सिंह

द्रव्यगुण विभाग,

आयुर्वेदीय स्नातकोत्तर संस्थान,

काशी हिन्दू विश्वविद्यालय,

वाराणसी—५

संकेताक्षर

अं०	अंग्रेजी	पं०	पंजाबी
अ०	अरबी	पहा०	पहाड़ी
अफ०	अफगानी	पुर्त०	पुर्तगाली
अम०	अमेरिकी	फा०	फारसी
अस०	असमिया (आसामी)	फैमि०	फैमिली
इ०	इरानी	फ्रां०	फ्रांसीसी
उ०	उर्दू	वं०	वंगाली, वंगला
उड़ि०	उड़िया	वम्ब०	वम्बई
उ० प्र०	उत्तर प्रदेश	भा० प्र०	भावप्रकाश
क०	कश्मीरी	भोटि०	भोटिया
क० अ०	कल्पस्थान	म०	मराठी
कना०	कनाडी, कन्नड़	मणि०	मणिपुरी
काठि०	काठियावाड़	मल०	मलयालम
कु०	कुमाळ	मा०	माशा
कों०	कोंकण	मार०	मारवाड़ी
को०	कोल	माल०	मालवा
खर०	खरवार	मि० ग्रा०	मिलीग्राम
खा०	खासिया	मि० मि०	मिलीमीटर
गढ़०	गढ़वाली	मुंग०	मुंगेर
गु०	गुजराती	यू०	यूनानी
गो०	गोवा	र०	रत्ती
ग्रा०	ग्राम	रा० नि०	राजनिघण्टु
च०	चरक	रा० पु०	राजपुताना
चि०	चिकित्सास्थान	ले०	लेटिन
त०, ता०	तमिल, तामिल	लेप०	लेपचा
तु०	तुर्की	सं०	संस्कृत
ते०	तेलुगु	संथा०	संथाल
तो०	तोला	सिघ	सिंधी
था०	थारो	सिह०	सिहली
द०	दक्षिण	सु०	सुश्रुत
देहरा०	देहरादून	सं० मी०	सेंटीमीटर
घ० नि०	धन्वन्तरीय निघण्टु	हि०	हिंदी
ने०	नेपाली		

विषयानुक्रमणिका

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
[अ]		आलूबोखारा	३७-३८
अंकोल (अङ्कोल)	१	[इ]	
अंजबार	२-३	इङ्गदी	३८-३९
अंजरूत	३	इन्द्रायण	३९-४०
अंजीर	४-५	इमली	४०-४२
अकरकरा	५-६	इलायची छोटी	४२-४४
अखरोट	६-७	इलायची वड़ी	४४-४५
अगर	७-८	इसबगोल	४५-४७
अग्निमन्थ	८-१०	इसरौल	४७-४८
अजमोद (अजमोदा)	१०-११	[ई]	
अजवायन	११-१२	ईख	४८-५०
अजवायन खुरासानी	१२-१३	[उ]	
अडूसा	१३	उटंगन	५०
अतीस	१४-१५	उन्नाव	५०-५१
अनन्नास	१५-१६	उलटकम्बल	५१-५२
अनार	१६-१८	उषक	५२-५३
अपराजिता	१८-१९	उस्तखुहूस	५३-५४
अफ़संतीन	१९-२०	[ऊ]	
अफीम	२०-२३	ऊदसलीव	५४-५५
अमरवेल	२३-२४	[ए]	
अमलतास	२४-२५	एरंड	५५-५६
अम्लवेतस	२५-२६	[क]	
अयापान	२६	कंधी	५६-५७
अर्जुन	२६-२७	कंजा	५७-५८
अलसी	२७-३०	ककड़ी	५८
असगंध	३०-३१	ककोड़ा	६०
[आ]		कचनार	६०-६२
आँवा हल्दी	३१	कचूर	६२-६३
आँवला	३१-३२	कटाई छोटी	६३-६४
आक	३२-३४	कटाई वड़ी	६४-६५
आम	३४-३६	कलीरा देशी	६५-६६
आमड़ा	३६-३७	कल्या	६७-६८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
कनेर	६८-६९	कुलथी	११०
कपास	६९-७१	कुष्ठ (कूट कड़ुआ)	११०-११२
कपूर	७१-७३	कूष्माण्ड (पेठा)	११२-११३
कपूर कचरी	७३-७४	कोकम	११३-११४
कबेर	७४-७५		
कवाव चीनी	७५-७६	खतमी	११४-११५
कमल	७६-७७	खस	११५
कमीला	७७-७८	खाकसी	११५-११६
करजीरी	७८-७९	खुब्बाजी	११६-११७
करञ्ज	७९-८०	खूनखरावा	११७-११८
करफस	८०-८१		
करीर	८१-८२	गंधाविरोजा	११८-११९
करेरुआ	८२-८३	गंमार (गम्मारी)	११९-१२१
करेला	८३-८४	गजपीपल	१२१-१२२
कलिहारी	८४-८५	गावजवाँ	१२२-१२३
कशे (से) रु	८५-८६	गुंजा (धुंधची)	१२३-१२४
कसौंदी	८६-८७	गुडमार	१२५-१२६
काँदा	८७-८८	गुडची (गिलोय)	१२६-१२७
काकडा सींगी	८८-८९	गुलशकरी	१२७
काजू	८९-९०	गुलाव	१२७-१२८
कायफल	९०-९१	गूगल (गुग्गुलु)	१२८-१२९
कालमेघ	९१-९२	गूमा	१२९-१३०
काला दाना	९२-९३	गूलर	१३०-१३२
काश (स)	९३	गोखरू छोटा	१३२-१३३
कासनी	९३-९४	गोखरू बड़ा	१३३-१३४
काहू	९४-९५		
किरमाला	९५-९६	धीकुआर	१३४-१३६
कुनरू, जंगली	९६-९७		
कैवाच	९७-१०१	चकवड़	१३८-१३९
केस (श) र	१०१-१०२	चनसुर	१३९
कैथ	१०३	चन्दन लाल	१३९-१४०
कुकरौंधा	१०४	चन्दन सफेद	१४०-१४१
कुचिला	१०४-१०६	चव्य	१४१-१४२
कुटकी	१०६-१०७	चाकसू	१४२
कुटज	१०७-१०८	चाङ्गेरी	१४२-१४३
कुलंजन	१०८-१०९	चित्रक	
कुलंजन, देगी	१०९-११०	चिरचिटा	

[ख]

[ग]

[घ]

[च]

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
मुसली, सफेद	२८७-२८८	सप्तपर्ण	३२३-३२५
मूर्वा	२८८-२८९	समुंदरसोख	३२५-३२६
मूली	२८९-२९०	समुद्रफल	३२६-३२७
मेथी	२९०-२९१	सरपत	३२७
मेहदी	२९१-२९२	सरफोंका (शरपुखां)	३२७-३२८
मैदालकड़ी	२९२-२९३	सरसों	३२८-३२९
मैतफल	२९३-२९४	सरिवन (शालपर्णी)	३२९-३३०
मौलसिरी	२९४-२९५	सर्पगन्धा	३३०-३३२
	[य]	सलई (शल्लकी)	३३२-३३४
युकैलिप्टस	२९५-२९६	सहदेवी	३३४-३३५
	[र]	सहिजन	३३५-३३६
रतनजोत	२९६	सारिवा	३३६-३३९
राई	२९६-२९७	सालममिश्री	३३९-३४०
राल	२९७-२९८	सिंघाड़ा	३४०-३४१
रास्ना	२९८-२९९	सिरस (शिरीष)	३४१-३४२
रीठा (अरिष्टक)	२९९-३००	सुगन्धवाला (तगर)	३४२-३४३
रेवन्दचीनी	३००-३०२	सुंदाव	३४३-३४४
रोहीतक	३०२-३०३	सुपारी (पूग)	३४४-३४५
	[ल]	सुरंजान	३४६-३४८
लवंग (लौंग)	३०३-३०५	सूरन (शूरण)	३४८-३५०
लहसुन (रसोन)	३०५-३०६	सेमल (शालमली)	३५०-३५१
लाख (लाक्षा)	३०६-३०७	सेव (सिम्बितिका)	३५१-३५२
लिसोड़ा	३०७-३०८	सेहुण्ड (स्तुही)	३५२-३५३
पठानी लोध्र	३०८-३१०	सोंठ (शुण्ठी)	३५३
लोवान	३१०-३११	सोआ (शतपुष्पा)	३५३-३५४
	[च]	सोनापाठा (श्यानाक)	३५५-३५६
वंशलोचन	३११-३१२	सोम (एफिड़ा)	३५६-३५७
वचा (घोड़वच)	३१२-३१४	स्वर्णक्षीरी (सत्यानाशी)	३५७-३५८
वालवच	३१४-३१५		
विदारीकन्द	३१५-३१६		
विद्यारा, वंगीय	३१६-३१७		
	[श]		
शंखपुष्पी	३१७-३१८		
शिलारस	३१८-३१९		
शीशम	३१९-३२०		
शृंगीविप	३२०-३२१		
	[स]		
सतावर	३२१-३२२		
सनाय	३२२-३२३		
		हंसराज (हंसपदी)	३५८-३५९
		हड़जोड़ (अस्थि शृंखला)	३५९-३६०
		हरड़ (हरीतकी)	३६०
		हरमल	३६०-३६१
		हल्दी (हरिद्रा)	३६१-३६३
		हाऊवेर (हपुपा)	३६३-३६४
		हिंसा (हईसा)	३६४-३६५
		हींग (हिणु)	३६५-३६७
		हुरहुर	३६७

वनौषधि-निर्देशिका

[आयुर्वेदीय फार्माकोपिया]

वनौषधि-निदर्शिका

[आयुर्वेदीय फार्माकोपिया]

अङ्गुल (ढेरा)

नाम । सं०—अङ्गुल, अङ्गोट, दीर्घकील । हि०, द०—
ढेरा, टेरा, थैल, अङ्गुल । को०—अंकोल । संथा०—
ढेला । वं०—आंकोड़ । (सहारनपुर)—विसमार । म०—
आंकुल । गु०—ओंक्ला । आलांजिजम साल्वीफोलिजम
Alangium salvifolium (L. f.) Wang. (पर्याय—
A. lamarckii Thw.) ।

वोनस्पतिक कुल—अंकोट-कुल (कॉर्नासी *Cornaceae*) ।
प्राप्तिस्थान—अंकोट का पेड़, हिमालय की तराई, उत्तर
प्रदेश, बिहार, बंगाल, राजस्थान, दक्षिण भारत एवं
बर्मा में पाया जाता है ।

संक्षिप्त परिचय—अंकोट के वृक्षस्वभाव के बड़े क्षुप
अथवा छोटे वृक्ष (लगभग ३ मीटर से ६ मीटर या
१० से २० फुट ऊंचा) होते हैं, जो प्रायः वनों अथवा
शुष्क व उच्च भूमि में उत्पन्न होते हैं । पुराने वृक्षों
की प्रशाखाएँ तीक्ष्ण होने से कण्टकीभूत (*Spinescent*)
मालूम पड़ती हैं । इसका प्रधान काण्ड (काण्डस्कन्ध)
लगभग २॥ फुट व्यास में मोटा एवं गोल तथा धूसरित
रंग के छाल से युक्त (*Bark : grey*) होता है ।
पत्तियाँ एकदलपत्र या अपत्रक (*Simple*), एकान्तर
क्रम से स्थित ७॥ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी
और विभिन्न आकार-प्रकार की होती हैं । माघ से चैत
तक अर्थात् आरम्भिक ग्रीष्मकाल में यह पेड़ फूलता-
फलता है । पुष्पितावस्था में वृक्ष प्रायः पत्रशून्य होता है ।
फल वंशाख से सावन तक पकते रहते हैं । पुष्प सफेद,
पीताम-सफेद, १.५ सेंटीमीटर से २ सेंटीमीटर (३
इंच से ६ इंच) लम्बे तथा सुगंधित पुष्पवाहक दण्ड
पर एक-एक अथवा स्तवक या गुच्छों में (*Solitary*
or fascicled) निकलते हैं । पुष्पक्रम या पुष्पव्यूह
एवं कैलिवस या पुष्पवाह्य कोप (*Inflorescence*

and Calyx) मृदु मखमली रोमावृत (*Woolly*)
होता है । पेटल अर्थात् पंखुड़ी या दलपत्र (*Petals*)
संख्या में ५-१० लगभग २.५ सें. मी. (१ इंच) लम्बे;
पुंकेसर (*Stamens*) संख्या में ३० तक, छोटे तथा
रोमावृत, एन्थर या परागकोश (*Anthers*) अपेक्षाकृत
काफी लम्बे होते हैं । ओवरी या अण्डाशय (*Ovary*)
अवस्थ एवं एककोष्ठीय (*Inferior and 1-celled*);
कुक्षिवृन्त या स्टाइल (*Style*) काफी लम्बा एवं
सूत्राकार (*Filiform*) ।

उपयोगी अंग । मूलत्वक् (जड़ की छाल), पत्र, फल, बीज
एवं बीजों से प्राप्त तैल ।

मात्रा । मूलत्वक् चूर्ण—लगभग १२० मि० ग्रा० से ३००
मि० ग्रा० या १-२ ३ रस्ती (रक्तशोधक, कुष्ठनाशक
आदि); ०.४ ग्राम से ०.६ ग्राम या ३-५ रस्ती (स्वेदजनन,
मूत्रल एवं प्रवाहिकानाशक) । लगभग २.६ ग्राम या ३
माशा (वामक मात्रा) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(मूल) वजनी या भारी-सा, ठस, पीताभ वर्ण
का तथा तैलीय रंग का होता है । इसकी छाल दालचीनी
की तरह भूरे रंग की और बाह्य तल पर छोटी-छोटी
गोल ग्रंथिल रचना से युक्त होती है और बाहरी
छाल पतले-पतले पर्तनुमा टुकड़ों में छूटती है । छाल
स्वाद में तिक्त एवं गंध हल्की उत्कलेशकारक होती है ।
जड़ एवं जड़ की छाल पर फेरिकपरक्लोराइड
सॉल्यूशन डालने से यह मटमैले हरे रंग की हो जाती है ।
फल या बेरी (*Berry*)—१५.६ मि० मी० या ६ इंच
लम्बे तथा ६.४ मि० मी० या ३ इंच चौड़े, अंडाकार
(*Ellipsoidal*), पकने पर काले रंग के हो जाते
हैं, जिनका गूदा (*Pulp*) काली आमा लिये लाल
रंग का होता है । स्वाद में कसैलापन लिये खट्टा
एवं किचत् मधुर होता है । फल बाहर से सूक्ष्म एवं

कोमल लोमावृत अथवा उक्त लोमों के झड़ जाने से अन्ततः चिकने हो जाते हैं। गुठली अपेक्षाकृत बड़ी एवं कड़ी (*Endocarp bony*) होती है, जिसमें दीर्घवत् या लम्बोत्तरा बीज (*Seeds : oblong*) होता है। (अंकोट तैल) प्राप्त करने की विधि—एक प्याले के मुँह को कपड़े से बांध कर अंकोल के बीज की गिरी को कट कर इस पर बिछा दें, और एक टुकड़ा अभ्रक का इस पर रख कर कोयलों की आग करें। इसकी गर्मी से तैल टपक कर प्याले में एकत्रित हो जाता है। औषधि में इसी का व्यवहार करें। पत्तियाँ—७.५ सें० मी० से १५ सें० मी० या ३ से ६ इंच लम्बी, २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच चौड़ी, रेखाकार-आयताकार (*Linear oblong*) से अंडाकार या दीर्घवृत्तीय या लम्बगोल (*Elliptic*), निशिताग्र (*Acute*) अथवा लम्बाग्र या लम्बानुकीली (*Acuminate*) अथवा कुण्ठाग्र (*Obtuse*) होती हैं। पत्तियों के तल प्रायः चिकने होते हैं। मुख्य शिरा की पार्श्वगामी शाखाएँ (*Lateral nerves*) ५ से ८ तथा सूक्ष्म होती हैं। पत्तियाँ आधार की ओर क्रमशः कम चौड़ी (*Base acute*), अथवा किन्हीं पत्तियों में आधार गोला (*Rounded*) भी होता है। पर्णवृन्त ०.५ सें० मी० से १.२५ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा एवं रोमावृत होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयुक्त अंगों का संग्रह कर शीतल एवं अनारद्र स्थान में मुखवन्द डिब्बों में रखना चाहिए। तैल को अम्बरी रंग की शीशियों में अच्छी तरह ढाट बंद कर शीतल एवं अँधेरी जगह में रखें।

संगठन—इसकी जड़ (मूलत्वक्) में अङ्गुलीटीन (एलेन्जीन) (*Alangine*) नामक अत्यंत तिक्त ऐल्केलॉइड (०.८%) पाया जाता है। यह जल में तो अविलेय किन्तु अल्कोहल, क्लोरोफॉर्म एवं साल्वेंट ईथर में घुल जाता है। तैल में भी ०.२% ऐल्केलॉइड पाये जाते हैं। चर्वी का अंश अपेक्षाकृत कम पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष। तैल कई वर्षों तक।

स्वभाव। गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध, सर। रस—तिक्त, कटु, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—विपघ्न। प्रधान कर्म—कफघातशामक एवं पित्तसंशोधन, वेदना-स्थापन, शोथहर, विपघ्न, यकृतक्षेत्रजक, (अधिक मात्रा में)

वामक, रेचन, मूत्रल, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, त्वग्दोषहर। फल—वातपित्तशामक, वल्य, वृंहण, दाहप्रशमन। तैल—वेदनास्थापन, व्रणरोपण।

मुख्य योग—अंकोल तैल।

विशेष—अल्प मात्रा में एलेन्जीन हृदय पर अवसादक प्रभाव के कारण रक्तभार (*Blood pressure*) को कम करता है; किन्तु इससे आन्त्र की पुरस्सरण गति (*Peristaltic movement*) में वृद्धि होती है।

अंजवार

नाम। अं०—अंजवार, अंजि (जु) वार। भारतीय बाजार—अंजवार, अंजुवारे रूमी। अं०—ऐल्पाइन नॉट-बीड (*Alpine Knot-weed*), नॉट-बीड (*Knot-weed*)। ले०—पॉलीगोनम बिस्टोर्टा (*Polygonum bistorta* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—चुरू-कुल (पॉलीगोनासी *Polygonaceae*)।

प्राप्तिस्थान—उत्तरी एशिया एवं यूरोप। इसकी कुछ निकटतम जातियों का प्रसार भारतवर्ष में भी हो गया है। पंजाब, कश्मीर तथा सिक्किम तक हिमालय प्रदेश में पॉलीगोनम वीविपास्क (*P. vivi parum* L.) के स्वयंजात पौधे मिलते हैं। इसकी जड़ों का भी व्यवहार अंजवार के ही नाम से किया जाता है। पंजाब के बाजारों में अंजवार के नाम से प्रायः यही मिलता है। पंजाब एवं कश्मीर में इसको 'मस्लून' तथा 'विल्लौरी' भी कहते हैं। पॉलीगोनम बिस्टोर्टा श्यामदेश में नहरों और नदियों के किनारे तथा झीलों के आसपास होता है। इसकी जड़ों का आयात फारस से अंजुवारे रूमी नाम से होता है।

संक्षिप्त परिचय—अंजवार का क्षुप १२० सें० मी० से १५० सें० मी० या ४-५ फुट तक ऊँचा तथा बहुशाखी होता है। काण्ड गोल, घारीदार तथा ललाई लिये और ग्रंथियों पर पर्णसंश्लेष होता है। पत्तियाँ एकान्तर क्रम से स्थित, २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बी, रूपरेखा में अंडाकार या मालाकार, सवृन्त, कुछ चर्मिल (*Coriaceous*), खाकस्तरी या नीलाम वर्ण की होती हैं। पुष्प श्वेत, गाढ़े लाल अथवा हरितवर्ण से चित्रित होता है। बीज त्रिकोणाकार, चमकीले और काले रंग के होते हैं। जड़ (मूल) लम्बी, कठोर, तन्तुल तथा कालिमा लिये लाल रंग की होती है।

उपयोगी अंग—मूल (जड़—विशेषतः मूलत्वक्)।

मात्रा - १.६४ ग्राम से ३.६ ग्राम या २ से ४ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - भारतीय अंजवार (*Polygonum viviparum* Lim.) अंजवारे रूमी का उत्तम प्रतिनिधि है ।

भारतीय मांसरोहिणी की छाल भी अंजवार की उत्तम प्रतिनिधि हो सकती है । पॉलीगोनम वीविपारम के छोटे-छोटे बहुवर्षीय पौधे होते हैं, जो हिमालय प्रदेश में २.६४३ किलोमीटर से ३.६६ किलोमीटर या ६,०००-१३,००० फुट की ऊँचाई पर पाये जाते हैं । मूलकांड (Root stock) काठोय एवं बहुवर्षीय; काण्ड १० सें० मी० से ३० सें० मी० या ४-१२ इंच लम्बा एवं पतला; पत्तियाँ २.५ से १५ सें० मी० (१-५ इंच) लम्बी, साधारण (Simple), सोपपत्र, रेखाकार या रेखाकार आयताकार, अग्र पर सहसानुकीली या कुण्ठिताग्र तथा सूक्ष्म गोलदन्तुर धार वाली एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं । पुष्प गुलाबी रंग के होते हैं, जो (२.५ से १० सें० मी० या १ से ४ इंच लम्बी) खड़ी (Erect) मंजरियों में निकलते हैं । कहीं-कहीं पुष्पों के स्थान में बल्लिल या पत्रकंद (Bulbils) भी पाये जाते हैं । फल छोटे-छोटे (Nuts) तथा त्रिकोणीय या दोनों ओर उन्नतोदर (Biconvex) होते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण - अंजवार को मुखबन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन - जड़ में पॉलिगोनिक एसिड, टैनिन एसिड एवं गैलिक एसिड, श्वेतसार एवं केल्सियम ऑक्जलेट आदि पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष ।

स्वभाव - अंजवार प्रथम कक्षा में शीत एवं रूक्ष होता है ।

यह शीतसंग्राही, रक्तस्तम्भन, आन्त्रामाशयबलप्रद, पित्त एवं रक्तप्रकोप संशामन होता है । चिरकालीन अतिसारों में यह बहुत गुणकारी होता है । रक्तातिसार, रक्तप्रवाहिका, रक्तमूत्र, रक्तप्रदर आदि में इसका उपयोग होता है । क्षतों पर सूक्ष्म चर्ण छिड़कने से भी यह रक्तस्तम्भन क्रिया करता है । अहितकर - शीत प्रकृति के लोगों के लिए ।

नियारण - सौंठ एवं मधु ।

मुख्य योग - शर्वत अंजवार (सादा एवं मुरकव) एवं लज्जक अंजवार ।

विशेष - यूनानी चिकित्सक शर्वत अंजवार का प्रयोग बहुशः

करते हैं । रक्तप्रदर में अन्य औषधियों के साथ सहायक औषधि के रूप में अथवा अनुपान के रूप में कर सकते हैं ।

अंजूरत

नाम । फा०-अंजूरत । हि०-लाई, लाही । वम्बई-गूजर (फारसी 'गूजद' का अपभ्रंश) । अ०-कोहल फारसी, कोहल किरमानी । ले०-अस्ट्रगालुस सार्कोकोला (*Astragalus sarcocolla* Dymock.) । लेटिन नाम वृक्ष का है ।

बानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल (लेग्यूमिनोसी Leguminosae) ।

प्राप्तिस्थान - अंजूरत शादका नामक कंदीले वृक्ष का गोंद होता है । उक्त वृक्ष फारस तथा तुर्किस्तान में प्रचुरता से पाया जाता है । वम्बई बाजार में इसका आयात फारस से होता है ।

उपयोगी अंग - गोंद (अंजूरत) ।

मात्रा - लगभग $\frac{1}{2}$ ग्राम (०.४८ ग्रा०) से १ ग्राम (०.६६ ग्रा०) या $\frac{1}{2}$ से १ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - अंजूरत के संहतीभूत दाने होते हैं, जो सहज में ही खंडित एवं चूर-चूर हो जाते हैं । यह अपारदर्शक, अर्धस्वच्छ, निर्गंध और मिठास लिये अत्यंत तिक्त होता है, तथा गहरे लाल से पिलाई लिये सफेद अथवा भरे रंग में बदलता रहता है । गरम करने से यह फूलता है, और जलते समय इसमें से जलती हुई चीनीकी-सी गंध आती है ।

मिलावट - संग्रह में असावधानी के कारण गोंद में प्रायः वृक्ष के अन्य अंग पुष्प, पत्र एवं डंठल के टुकड़े भी मिले होते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण - अंजूरत को मुखबन्द डिब्बों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें ।

संगठन - अंजूरत में ६५.३०% सार्कोकोलीन, ४.६०% निर्यास, ३.३०% सरेसी पदार्थ, काष्ठमय द्रव्य आदि २६.८०% । सार्कोकोलीन ४० भाग शीतल जल तथा २५ भाग ज्वलते जल एवं ऐल्कोहॉल में घुल जाता है ।

वीर्यकालावधि - दीर्घकाल पर्यंत ।

स्वभाव । रस-तिक्त । विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । यूनानी मतानुसार उष्ण एवं रूक्ष है । कर्म-कफरेचन, पिच्छिल, श्वयथुविलयन, व्रणलेखन-रोपण ।

विशेष - विभिन्न श्वयथुविलयन एवं अस्थिभग्न-संधानीय लेपों में यह उत्तम आचारद्रव्य होता है । प्रायः इसका उपयोग यूनानी वैद्यक में होता है ।

अंजीर

नाम । सं०—अंजीर, फल्गु । हि०—अंजीर । फा०—अंजीर ।

अ०—तीन । अं०—फिग (Fig.) । ले०—फ्रीकुस-कारिका (*Ficus carica* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल—वट-कुल (उर्टीकासी *Urticaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—अंजीर एशिया माइनर का आदिवासी पौधा समझा जाता है । पूरव में तुर्की से लेकर पश्चिम में स्पेन, पुर्तगाल तक भूमध्य सागर तटवर्ती प्रदेशों में प्रचुरता से बोया जाता है । संयुक्त राष्ट्र अमरीका (U.S.A.), अरब, फारस, अफगानिस्तान एवं चीन, जापान में भी यह व्यावसायिक रूप से उत्पन्न किया जाता है । विलोचिस्तान, पंजाब तथा कश्मीर एवं दक्षिण भारत में पूना, बेलारी, अनन्तपुर एवं मैसूर में भी काफी परिमाण में अंजीर के बगीचे लगाये गये हैं । माला में गुथे हुए इसके सुखाये पक्वफल बाजारों में मेवाफरोशों एवं पंसारियों के यहाँ मिलते हैं । भारतीय बाजारों में अंजीर का आयात विदेशों से तथा उपर्युक्त भारतीय केन्द्रों से भी होता है ।

संक्षिप्त परिचय—अंजीर के छोटे या मध्यम कद (४.५७ मी० से ६.१४ मी० या १५-३० फुट ऊँचे) के पतझड़ करने वाले वृक्ष होते हैं । पत्तियाँ चौड़ी-लट्वाकार अथवा गोलाकार-सी तथा ३-५ खण्डों से युक्त होती हैं । पत्रकोणों में सवृन्त फल लगते हैं, जो रूपरेखा में सेवाकार किन्तु छोटे तथा पकने पर लाल हो जाते हैं । वट-कुल के अनुसार इसका फल भी उदुम्बरक या साइकोनस (*Syconis* or *Syconium*) या कुम्भव्यूहोद्भव होता है, जिसमें कुम्भव्यूह का दल्यक्ष मोटा और मांसल हो जाता है । एक अग्र पर छिद्र होता है, और अन्तः पृष्ठ पर पुंपुष्प और स्त्रीपुष्प होता है । प्रत्येक स्त्रीपुष्प से एक वास्तविक फल बनता है, जो युतोफल या एकीन (*Achene*) या अष्टिफल (ड्रूप *Drupe*) होता है । उक्त फलों को ही लोग व्यवहार में बीज कह देते हैं । इसके तने को काट कर लगा देने से वृक्ष लग जाता है । इसी प्रकार कलम (*Cuttings*) से इसकी खेती की जाती है । २-३ वर्ष का होने पर ही वृक्ष फल देने लगते हैं और १४-१५ वर्ष तक काफी सक्रिय रहते हैं । अंजीर से प्रतिवर्ष २ फसलें तैयार होती हैं । भारतवर्ष में एक फसल जुलाई से अक्टूबर तक, दूसरी जनवरी से मई तक

होती है । पक्व फलों का संग्रह वृक्षों से तोड़ कर किया जाता है । किन्तु सावारणतया जब फल अपने-आप टूट कर गिरते हैं, तो जमीन से ही संग्रह अधिक उपयुक्त समझा जाता है । संग्रह के बाद ५-७ दिनतक धूप में सुखाते हैं । सुखाने के पूर्व फलों को दवा कर पिचका दिया जाता है । इससे माला बनाने में सुविधा होती है । पैकिंग के पूर्व फलों को (३% बल के) लवण-जल में डुबोते हैं, जिससे यह मुलायम बने रहते हैं, और स्वाद में भी अभिवृद्धि हो जाती है ।

उपयोगी भंग—पक्व फल ।

मात्रा—२-३ दाना ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—शुष्क अंजीर मुलायम, गूदेदार, पीताम्ब या भूरे रंग का, लगभग ५ सें० मी० या २ इंच लम्बा और इतना ही चौड़ा होता है । फल का मांसल या गूदेदार भाग वास्तव में दल्यक्ष या पुष्पधर (*Receptacle*) ही होता है । जो अन्दर से खोखला या गह्वरयुक्त होता है, जिसमें अनेक दाने होते हैं । उक्त दाने, जिनको व्यवहार में बीज कह दिया जाता है, वास्तव में अष्टि-फलिका (*Drupelets*) होते हैं । फलों के शीर्ष पर एक छिद्र होता है, जो शल्कपत्रों के अवशेष से आवृत होता है । आधार या मूल की ओर डंठल-सा होता है । अंजीर में एक हल्की मनोरम सुगंधि-सी होती है तथा स्वाद में यह मधुर होता है । जल में विलेय सत्व (*Water-Soluble extractive*) कम से कम ६०% प्राप्त होता है । मधुर और परिपुष्ट फल सर्वोत्तम होता है । प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—देशी, एवं विलायती, जंगली, पहाड़ी एवं बागी या कपित (*Cultivated*), बागी भी स्थान भेद से तथा सफेद, लाल, काला आदि रंग भेद से अंजीर नाना प्रकार का होता है । इसका एक भेद शाह अंजीर है जो बहुत सुदार एवं मधुर रस से परिपूर्ण होता है । बाजारों में जो अंजीर आता है, वह प्रायः कपित वृक्षों के ही फल होते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण—अंजीर को मुखबंद पात्रों में शुष्क स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन—अंजीर में ४२% से ६२% तक शर्करा (जिसमें मुख्यतः इन्वर्टसुगर (*Invert Sugar*) होता है, लौह, फास्फोरस, कैल्सियम् आदि खनिज द्रव्य, तथा विटामिन 'A', 'C' एवं 'B' तथा 'D' पाये जाते हैं ।

ताजे फलों में सुखाये फलों की अपेक्षा विटामिन्स अधिक होते हैं। इनके अतिरिक्त 'फिसिन *Ficin*' नामक आन्त्र-कृमिनाशक सत्व भी अल्प मात्रा में पाया जाता है।

घोर्यकालावधि—ताजे पक्व फल तो अधिक टिकाऊ (१ मास तक) नहीं होते। किन्तु संस्कारित एवं सुखाये हुए फल १ वर्ष तक ठीक बने रहते हैं।

स्वभाव। गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्त शामक, स्नेहन, अनुलोमन, सारक, यकृततेजक, प्लीहावृद्धिहर, रक्तशोधक, रक्त-पित्तहर, कफनिस्सारक, मूत्रल, वृष्य, वर्ण्य, दाहप्रशमन, वल्य, वृंहण। बाह्यतः इसका लेप व्रणशोधक है। यूनानी मतानुसार अंजीर प्रथम कक्षा में उष्ण और द्वितीय में तर है। यह दोषमादर्वकर, कोष्ठमृदुकर, दोषपाचन, स्वेदन एवं कफोत्सारि तथा मूत्रल होता है। अंजीर को भेवे की तरह खाया जाता है, और औषध की भाँति भी उपयोग किया जाता है। यह अत्यंत पुष्टिकर जीवनीय भेवा है। इसीलिए यह शरीर का परिवृंहण करता तथा रंग को निखारता है। शारीरिक दोषों के पाचन एवं कब्ज निवारण के लिए तथा श्वास कास में कफोत्सर्ग के लिए इसका उपयोग करते हैं। यकृतप्लीहा के अवरोधोद्धाटनाथ एवं प्लीहा की सूजन उतारने के लिए भी इसका पुष्कल प्रयोग करते हैं। व्रणशोधपाचन के लिए इसका लेप लगाते हैं। अखरोट के साथ खाने से यह उत्तम वाजीकरण होता है।

मुख्य योग—शर्बत अंजीर।

अकरकरा (आकारकरभ)

नाम। सं०—आकारकरम। हि०—अकरकरा, करकरा।

अ०—आकिरक्रिर्हा, ऊदुलुर्कई। फा०—वेल तर्बून कोही।

अ०—पाइरेथ्रमूट (*Pyrethrum Root*), स्पेनिश पेलिटरी (*Spanish Pellitory*), पेलिटरी रूट (*Pellitory Root*)। ले०—पीरेथ्रम राडिक्स (*Pyrethrum Radix* (*Pyreth. Rad.*))।

वनस्पति का नाम—आनासीक्लुस् पीरेथ्रम (*Anacyclus pyrethrum D.C.*)

व्युत्पत्त्य—आकिरक्रिर्हा अरबी अकर (=काटना) और तक्ररीह (=जड़म डालना) से व्युत्पन्न है। ऊदुलु कई का अर्थ 'व्रणकारक काष्ठ' है। 'पीरेथ्रम' यूनानी 'पायरोस' (*Pyros*=अग्नि) से व्युत्पन्न है।

वनस्पतिक कुल—मुण्डी-कुल (काँम्पोजिटि *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान—उत्तरी अफ्रीका, अलजीरिया तथा अरब।

अलजीरिया में काफी परिमाण में इसका संग्रह किया जाता है; और भारतीय बाजारों में इसका आयात मुख्यतः यहीं से होता है। भारतीय उद्यानों एवं वंगप्रदेश में भी कहीं-कहीं इसके लगाय हुए पौधे मिलते हैं। औषधीय दृष्टि से विदेशी अकरकरा अधिक वीर्यवान् एवं उत्तम होता है, किन्तु महंगा विकता है।

संक्षिप्त परिचय—अकरकरा के वर्षानुवर्षी या बहुवर्षीय कोमल शाकीय पौधे (*Perennial herb*) होते हैं। जड़ से ही गुलाबपुष्पवत् पत्तियों का पुंज (*Rosette of pinnatifid radical leaves*) तथा अनेक शाखाएँ निकलती हैं। शाखाएँ रोंगटेदार और पृथ्वी पर फैली होती हैं, केवल शाखाग्र ऊपर की उठे (*Erect*) होते हैं। इसकी शाखाएँ पत्र और पुष्प सफेद वावूने के सदृश होते हैं; परन्तु डण्ठल पीली होती है। गुजरात और महाराष्ट्र देश में इसकी डण्डी का अचार और साग बनाते हैं। पुष्प शाखाओं पर गोल, गुच्छेदार छत्री के आकार के मुण्डकों में निकलते और पीले रंग के होते हैं। फल अभिलट्टाकार चर्मफल या एकीन (*Achene*) जिनमें एक छोटा बाह्य-दल-रोम या पैपस (*Pappus*) होता है। अकरकरा की जड़ तर्बुकार (*Fusiform*) तथा लम्बी होती है। औषधि में इन्हीं जड़ों का व्यवहार होता है। इसमें सोडा के सदृश बीज आते हैं।

उपयोगी अंग—मूल।

मात्रा— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या २ से ८ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाजार में अकरकरा के ७.५ सें० मी० से १० सें० मी० या ३-४ इंच (१५ सें० मी० या ६ इंच तक) लम्बे तथा ०.६ सें० मी० से १.२५ सें० मी० या $\frac{3}{8}$ से $\frac{1}{2}$ (पीन इंच तक) इंच मोटे वेलनाकार अथवा अग्र की ओर क्रमशः पतले (*Tapering*) टुकड़े मिलते हैं, जो बाहर से भूरे रंग के तथा झुर्रीदार मालूम होते हैं। ऊपरी सिरे पर पत्रों के अवशेष (*Remains of the leaves*) से बने बेरङ्ग वालों की एक चोटी-सी होती है। जड़ को जहाँ से तोड़ें वहाँ से टूट जाती है। टूटे हुए तल की रचना पहिए के आरों की भाँति (*Radiate*) मालूम पड़ती है, तथा मज्जक या पिथ (*Pith*)

का अभाव-सा मालूम होता है। इसमें पीताम ऊर्ध्व वाहिनी (Xylem) एवं श्वेताम मज्जक-किरणों (Medullary rays) की कतारें आरावत् होती हैं। मूलत्वक् लगभग ३ इंच मोटी होती है, जो काष्ठीय भाग से चिपकी होती है। मूलत्वक् एवं मज्जक-किरणों में हल्के भूरे रंग की अनेक रेजिन-ग्रंथियाँ (Resin glands) होती हैं। अकरकरा की जड़ को भूँह में रखने से चरपरी लगती तथा जिह्वा में जलन-सी होने लगती है। इसको चवाने से भूँह से लालासाव होने लगता है और सम्पूर्ण मुख एवं कण्ठ में चुनचुनाहट और कांटे से चुभते मालूम होते हैं। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य-अधिकतम २०%; मस्म-अधिकतम ७%; सुरासार (एल्कोहॉल ७०%) में घुलनशील सत्व-कम-से-कम १४%।

संग्रह एवं संरक्षण — अकरकरा की जड़ में कीड़े लगने की सम्भावना बहुत रहती है, अतएव इसको अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में रख कर अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए। मूलचूर्ण को रखना हो तो ऐसी शीशियों में रखें, जिसमें नमी बिल्कुल न पहुँच पावे तथा प्रकाश से बचाना चाहिए। उग्र स्वभाव की होने के कारण इसका संग्रह भी पृथक् अन्य विपाक्त औषधियों के साथ करना चाहिए।

संगठन — अकरकरा की जड़ का मुख्य सक्रिय तत्त्व पेलिटोरिन ((Pellitorine) या पाइरेथ्रीन (Pyrethrine $C_{14}H_{25}ON$) नामक सत्व होता है, जो रंगहीन क्रिस्टल्स के रूप में प्राप्त होता है। अकरकरा की तीक्ष्णता एवं लालासावजनक क्रिया इसी के कारण होती है। क्रिया की दृष्टि से यह पिप्पली आदि में पाये जाने वाले या पाइपरीन सत्व से मिलता-जुलता है। इसके अतिरिक्त अंशतः उत्पत् तैल, स्थिर तैल (Hydrocarbons) एवं ५०% तक इन्सुलिन तत्त्व पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — अच्छी तरह रखने से अकरकरा की जड़ ७ वर्ष तक वीर्य बना रहता है।

स्वभाव। गुण—रूक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रदान कर्म—वातकफनाशक, कटु-पीठिक, लालासावजनक, नाडीवृत्त्य, वेदनास्थापन, कामोद्दीपक (तिला के रूप में अथवा मौखिक प्रयोग से)।

यूनानी मतानुसार तीसरे दर्जे में रूक्ष एवं उष्ण है। अहितकर—फुफ्फुस को। निवारण—कतीरा। प्रतिनिधि—पीपल। मुख्य योग — आकारकरभादि चूर्ण, माजून, योगराजगुग्गुलु। विशेष — असली एवं विदेशी अकरकरा का मूल्य बढ़ जाने से आजकल बाजारों में नकली अथवा देशी अकरकरा भी मिला कर या अकरकरा के नाम से बेचा जाता है। अतएव औषधि खरीदते समय इस बात को ध्यान में रखना चाहिए। बाजारों में अकरकरा असली तथा नकली और मोटा तथा पतला भी आता है। असली अकरकरा में अधिक तेजी होती है; जिसे खाते ही जीभ में झनझनाहट होने लगती है, तथा पानी विशेष निकलता है। इसका प्रभाव देर तक रहता है। नकली अकरकरा में झनझनाहट अपेक्षाकृत कम होती है; तथा इसका प्रभाव भी थोड़ी देर तक रहता है।

अखरोट (अक्षोट)

नाम। सं०—अक्षोट, अक्षोड। हि०—अखरोट। वं०—आखरोट। म०, गुं०—अखरोड। जैनसार—आखोर। अ०—जौज। फा०—गौजू, चारमगजू, गिर्देगाँ। अं०—(फल) वॉलनट (Wal-nut), (वृक्ष) वॉलनट-ट्री (Wal-nut Tree)। ले०—जुग्लांस रेगिआ (Juglans regia Linn.)।

वानस्पतिक कुल—अक्षोट-कुल (जुग्लांडासी Juglandaceae)। **प्राप्तिस्थान**—समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में ०.६१४ किलो० मी० से ३.६५ कि० मी० या ३,००० से लेकर १०,००० फुट की ऊँचाई तक—भूटान से लेकर कश्मीर, अफगानिस्तान, विलोचिस्तान तक तथा पूरव में खसिया की प्रहाड़ियों पर अखरोट के जंगली एवं लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। अखरोट के काष्ठवत् छिलकेदार समूचे फल तथा फलों की गिरी अखरोट नाम से बाजारों में पंसारियों के यहाँ तथा मेवाफरोशों की दूकानों में मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—अखरोट के ऊँचे-ऊँचे पतझड़ करने वाले सुगंधित वृक्ष होते हैं, जिसकी नयी शाखाओं का पृष्ठ मखमली (Velvety), छाल घूसर तथा उसमें अनुलम्ब दिशा में (खड़ेखड़े) दरारें होती हैं, पतियाँ अयुग्म पक्षाकार (Imparipinnate), १५ सें० मी० से ३७.५ सें० मी० या ६-१५ इंच लम्बी, और नवीन होने पर सघन

तूलरोमश होती हैं। पत्रक-संख्या में ५-१३, लम्बाई में ७.५ से ० मी० से २२ सें० मी०, या ३-६ इंच, चौड़ाई में ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच, अण्डाकार-आयताकार, और सरल धार वाले होते हैं। पुष्प एक लिङ्गी होते हैं। नर पुष्प ५ से १२.५ सें० मी० या २-५ इंच लम्बी, हरित वर्ण की नम्य मंजरियों (*Cattkins*) में निकलते हैं; स्त्री पुष्प (१-३) शाखाओं पर पत्तियों के अभिमुख निकलते हैं। बाह्यकोश ४ खंडयुक्त तथा दलपत्र संख्या में ४ तथा हरिताम वर्ण के होते हैं। पुंकेसर १०-२० होते हैं। फल लगभग ५ सें० मी० या २ इंच लम्बे, गोलाकार, मदनफल के आकार के तथा हरित वर्ण के होते हैं, इनपर जगह-जगह पीत बिन्दु-से होते हैं। फलत्वचा, चर्मिल एवं सुगंधित। गुठली (*Nut*) १-११ इंच लम्बी, रेखायुक्त, कड़ी एवं दो कोष्ठों वाली, गिरी, बूसर-खेत, टेढ़ी-मेढ़ी, रूपरेखा में मस्तिष्क जैसी तथा पृष्ठतल पर दो खंडों में विभक्त-सी, खाने में स्वादिष्ट, और अन्य गिरियों की भाँति इसमें भी काफी स्नेहार्श पाया जाता है। वसन्त में पुष्प तथा शरद में फल आते हैं।

उपयोगी अंग—गिरी (मज्जा) एवं गुठली तथा गिरी का तेल (अखरोट का तेल)।

मात्रा—गिरी-११.६ ग्राम से २३ ग्राम या १ से २ तोला।

तेल—३ ग्राम से ११.६ ग्राम या ३ माशा से १ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण—फलमज्जा (गिरी) को मुखवंद डिब्बों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें। तैल को मुखवंद शीशियों में शीतल एवं अँधेरी जगह में संरक्षित करना चाहिए।

संगठन—अखरोट में ४० से ४५% तक स्थिर तैल पाया जाता है। इसके अतिरिक्त इसमें जुग्लैडिक एसिड (*Juglandic acid*) एवं रेजिन (राल) आदि भी मिलते हैं। फलों में ऑक्जेलिक एसिड पाया जाता है।

वीर्यकालावधि। गिरी-२ वर्ष। तैल-दीर्घकाल तक।

स्वभाव। गुण-गुरु, स्निग्ध। रस-मधुर। विपाक-मधुर।

वीर्य-उष्ण। कर्म-वातशामक, कफपित्तवर्धक, मेध्य, दीपन, स्नेहन, अनुलोमन, कफनिस्सारक, वल्य, वृष्य, वृंहण।

इसका लेप—वर्ष्य, कुष्ठघ्न, शोथहर एवं वेदना स्थापन। गिरी या मज्जा तथा इससे प्राप्त तैल को छोड़ कर अखरोट के शेष अंग संग्राही होते हैं। अखरोट के तेल का उपयोग बादाम के तेल की तरह किया

जा सकता है, गुठली या छिलके का भस्म दंतमंजन चूर्णों में डालते हैं। रक्तार्श में उक्त भस्म का मौखिक सेवन करने से यह रक्तस्राव को रोकता है। यूनानी मतानुसार अखरोट द्वितीय कक्षा में उष्ण एवं तृतीय में तर है। यह ताजे बादाम से अधिक गरम है। अखरोट की गिरी उत्तमांगों को, विशेषकर मस्तिष्क को बल प्रदान करती है। इसके अतिरिक्त यह बुद्धि एवं मन आदि अन्तर्जनिन्द्रियों को भी पुष्ट करती तथा वाजीकर, मृदुसारक; विलयन एवं लेखनीय होती है। अखरोट को अधिकतया वाजीकर योगों में समाविष्ट कर उपयोग करते हैं। भुना हुआ शीतकास में उपकारी बताया जाता है। अदित, पक्षाघात एवं आमवात आदि व्याधियों में इसका बाह्यांतरिक प्रयोग किया जाता है। ताजी गिरी को पीस कर लेप करने से व्रणचिह्न मिट जाता है, और मुँह पर मलने से चेहरे की झाई दूर हो जाती है। अखरोट का तेल बादाम के तेल की भाँति उष्ण एवं दोषादिविलयन है तथा शीतप्रकृति एवं शीत-व्याधियों एवं तज्जन्य वेदनाओं में उपयोगी होता है। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—सेव एवं सिकंज-वीन।

मुख्य योग—हृवुल जीज।

अगर (अगुरु)

नाम। सं०—अगुरु, कृमिजग्घ, लोह। बं०—अगर। हिं०—म०, गु०—अगर। अ०—ऊद। अं०—एलो वुड (*Aloe wood*), ईगल वुड (*Eagle wood*)। ले०—ऑक्वी-ल्लारिया आगाल्लोचा (*Aquilaria agallocha Roxleb.*)।
वानस्पतिक कुल—अगुर्वादि-कुल (थीमेलीसीई—*Thymelaeaceae*)।

प्राप्तिस्थान—आसाम, बंगाल, पूर्वी हिमालय पर्वत, खसिया पर्वत, भूटान, सिलहट, टिपेरा पहाड़ी, मत्तवान पहाड़ी, मलावार, मलयाचल और मणिपुर तथा दक्षिण प्रायद्वीप मलक्का और मलाया द्वीप। इनमें सिलहट का अगर सर्वोत्तम होता है।

संक्षिप्त परिचय—इसके सदाहरित ऊँचे-ऊँचे वृक्ष लगभग १८-२६ मीटर से ३०.४८ मीटर (६०-१०० फुट) होते हैं, जिनके काण्ड-स्कन्ध का घेरा १.५२४ मीटर से २.४३ मीटर या ५-८ फुट तक, काण्डत्वक् या तने की

छाल पतली तथा भोजपत्र के समान, पत्तियाँ ६-२५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या २।।-३ इंच लम्बी, नुकीली एवं चर्मिल (Leathery) होती हैं। ग्रीष्म में पुष्प आते हैं, जो सफेद रंग के तथा गुच्छों में लगते हैं। फलागम वर्षा में होता है; फल २-५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे एवं मखमल के समान कोमल होते हैं। पुराने वृक्ष का सारकाष्ठ अगुरु के नाम से व्यवहृत होता है। पहिले तो इसकी लकड़ी बहुत साधारण पीले रंग की और गंधरहित होती है; पर कुछ दिनों में बड़ और शाखाओं में जगह-जगह एक प्रकार का रस आ जाता है, जिसके कारण उन स्थानों की लकड़ियाँ भारी हो जाती हैं। इन स्थानों से लकड़ी काट ली जाती है और अगर के नाम से विकती है। यह रस जितना ही अधिक होता है, उतनी ही लकड़ी उत्तम और भारी होती है। पर ऊपर से देखने में यह नहीं जाना जा सकता कि किस पेड़ में अच्छी लकड़ी निकलेगी। बिना सारा पेड़ काटे इसका पता नहीं लग सकता। प्रायः कम-से-कम २० वर्ष पुराने पेड़ की ही लकड़ी अगर के लिए काटी जाती है। लकड़ी का बुरादा धूप, दशांग आदि में पड़ता है। बम्बई में जलाने के लिए इसकी अगरवत्ती बहुत बनती है। सिलहट में अगर का इत्र बहुत बनता है। चोवा नामक सुगंध इसी से बनता है।

उपयोगी अंग — काष्ठ (Wood) एवं अगर का इत्र या तैल (Essential Oil)।

मात्रा — (१) चूर्ण— $\frac{1}{2}$ ग्राम से २ ग्राम या ५ से १५ रत्ती।

(२) तैल—१ से ५ बूंद।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बाजार में मिलने वाला अगुरुकाष्ठ, काले-भूरे रंग के छोटे-बड़े टुकड़ों के रूप में प्राप्त होता है। जो अगर जल में डूब जाता है, उसे "गर्की (/) जल में डूबने वाला" तथा जो आंशिक जलमग्न होता है उसे "नीम गर्की=आधा डूबने वाला" और जो तैरता रहता है, उसको समालह कहते हैं। इनमें अन्तिम सामान्य होता है। गर्की काला होता है; और अन्य काले और धूसर वर्ण के होते हैं। औषधीय कार्य के लिए ऊँचे गर्की, जो सिलहट से प्राप्त होता है, सर्वोत्तम होता है। इसे तिक्त, सुगन्धमय, तैलीय तथा किञ्चित् कर्पला होना चाहिए। हलके तथा गहरे दोनों रंगों के टुकड़े लम्बाई के रख गहरे रंग की नसों से चित्रित होते हैं। इसे चवाने से दाँतों

से चिपट जाते तथा मृदु मालूम होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—इसमें चन्दन, तगर (तगर के नाम पर विकने वाली नकली लकड़ियों) अथवा अन्य सस्ते दामों वाली सुगन्धित लकड़ियों का उपयोग मिलावट के लिए करते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — पूर्वी बंगाल एवं आसाम के जंगलों से अगर का संग्रह किया जाता है। अगर संग्रह के लिए भी अनुभव एवं दक्षता की आवश्यकता है, वृक्षों का चुनाव कर लेने के बाद उन्हें गिरा दिया जाता है; और तमाम काण्ड को चीर कर अगरगर्मित काष्ठखण्ड को पृथक् कर लिया जाता है। काण्डस्कन्ध से जहाँ शाखाएँ फूटती हैं, उन स्थलों में अगर की उत्पत्ति अधिक देखी जाती है। अगर को मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में संग्रहीत करना चाहिए।

संगठन — अगर में एक उड़नशील एवं ईथर में विलेय, तैल तथा एक राल होते हैं, राल ऐल्कोहल में घुलनशील किन्तु ईथर में अविलेय होती है।

वीर्यकालावधि — ५ वर्ष तक।

स्वभाव — गुण—लघु, रूक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रवान कर्म—वातकफ-शामक। (इसका लेप) शोथहर तथा वेदनास्थानक, नाड़ी संस्थान पर उत्तेजक एवं वल्य, मुखदुर्गन्ध-नाशन, दीपन-पाचन, अनुलोमन, हृदयोत्तेजक, मूत्राशय-शैथिल्यहर।

यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रूक्ष एवं उत्तमांगों को बल देने वाला, दोषतारल्यजनक, प्रमाथी, आमाशय एवं मूत्राशय दौर्बल्यहर; वाजीकरण।

अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—कपूर एवं गुलाब-पुष्पार्क। प्रतिनिधि—दालचीनी, लौंग, केसर आदि।

मुख्य योग — (१) अगुर्वादि तैल, (२) जुवारिश ऊद (जीरी व मुलव्यन)।

विशेष—अगर का उपयोग व्यवसाय में अगरवत्ती तथा धूपवत्ती बनाने में भी किया जाता है।

चरकोक्त (सू० अ० ४) श्वासहर, एवं शीतप्रशमन महाकापायों में तथा (विमान स्थान अ० ८) तिक्तस्कन्ध के द्रव्यों में और शिरोविरेचन द्रव्यों में एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण, सालसारादिगण एवं श्लेष्म-

संशमन (सू० अ० ३६) वर्ग की औषधियों में अगरू का भी उल्लेख है।

अगेथू - दे०, 'अग्निमन्थ'।

अग्निमन्थ

नाम। सं०—(बृहत्) अग्निमन्थ, गणिकारिका, तर्कारी।
हि०—गिनेरी, गनियारी, अगेथू। नेपा०—गिनेरी।
गढ़वाल—वाकर। उड़ि०—गन्वीना। कु०—अमनो।
बं०—गणियारी। ले०—प्रेम्ना लाटीफोलिया (*Premna latifolia Roxb.*)।

बानस्पतिक कुल - (वर्बेनासी *Verbenaceae*)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष, विशेषतः हिमालय की तराई के प्रदेश, बंगाल, बिहार, उत्तरी सरकार, कर्नाटक एवं पूर्वीय तथा पश्चिमी समुद्रतट के शुष्क जंगल प्रदेश। दशमूल का उपादान होने से इसका मूल बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय - गनियारी के झाड़दार छोटे वृक्ष या गुल्म होते हैं। पत्तियाँ कुछ-कुछ दुर्गन्धयुक्त, प्रायः लट्वाकार, कभी-कभी अंडाकार ७.५ सें० मी० से १२.५ सें० मी० या ३-५ इंच लम्बी, ५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० २-३ इंच चौड़ी, अखण्ड और अधस्तल पर अथवा नवीन होने पर दोनों तलों पर मृदुरोमश, भसलने पर दुर्गन्ध युक्त और सूखने पर काली हो जाती हैं। पुष्प-व्यूह त्रि-विभक्त और व्यास में २-५ इंच, रोमश और कोणपुष्पकों से युक्त; बाह्यकोश शीर्ष पर दन्तुर, और दाँत संख्या में ५ होते हैं। आभ्यन्तरकोश, द्वि-ओष्ठीय; फल गोल, अग्र पर दवा हुआ और व्यास में ५ सें० मी० या ५ इंच तक होता है। इसका काण्डत्वक् घूसरित या कृष्णाम वर्ण का होता है।

उपयोगी अंग - मूल (विशेषतः मूलत्वक्) एवं पत्र।

मात्रा - मूलत्वक् लगभग ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ माशा से ६ माशा।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - अग्निमन्थ बृहत् एवं क्षुद्र भेद से दो प्रकार का होता है। बृहद् अग्निमन्थ से उपर्युक्त वनस्पति तथा स्थानापन्न रूप से इसकी अन्य कतिपय जातियों का, तथा क्षुद्राग्निमन्थ (अरणी-सं०; अरनी, टेकार, रैन-हि०) से क्लेरोडेंड्रॉन् फलोमिडेज (*Clerodendron phlomidis* Linn. f. Family

Verbenaceae) का ग्रहण किया जाता है। भावप्रकाश आदि निषण्डुओं में दोनों का वर्णन एक साथ ही किया गया है। बृहद् एवं क्षुद्र अग्निमन्थ का एक दूसरे के अभाव में ग्रहण किया जा सकता है। बृहदग्निमन्थ की उपर्युक्त जाति के अतिरिक्त इसकी कतिपय अन्य जातियों का भी ग्रहण एवं संग्रह इसके नाम से किया जाता है। (१) प्रेम्ना इन्टिग्रिफोलिया (*P. integrifolia* Linn.) यह प्रायः समुद्र-तटवर्तीय प्रदेशों में पाया जाता है। बंगाल में विशेषतः इसी का संग्रह किया जाता है। इसके स्कन्ध तथा शाखाओं पर काँटे होते हैं। इसकी जड़ लम्बी, बेलनाकार, ठोस तथा बाह्यतः हल्के-भूरे रंग की तथा अन्दर पीताम वर्ण की होती है। तोड़ने पर यह खट से टूट जाती है। इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं पाया जाता (दक्षिण भारत विशेषतः ट्रावन्कोर-कोचीन में) अग्निमन्थ के नाम से (२) बृहद् अग्निमन्थ की प्रेम्ना सेर्राटीफोलिया (*P. serratifolia* L.) नामक जाति का ग्रहण किया जाता है। इसके अतिरिक्त कहीं-कहीं अभाव में प्रेम्ना मुक्रोनाटा (*P. mucronata* Roxb.) तथा प्रेम्ना बारबेटा (*P. barbata* Wall. एवं *P. coriacea* Clarke) नामक जातियों का भी प्रयोग लोग अग्निमन्थ नाम से करते हैं। क्षुद्राग्निमन्थ, अरणी या टेकार : - टेकार के बड़े गुल्म होते हैं। शाखाएँ प्रायः प्रसरणशील और टहनियाँ खेताम एवं मृदुरोमश होती हैं। पत्तियाँ चौड़ी लट्वाकार अथवा कुछ-कुछ त्रिर्गुणाकार, अखण्ड या दूर-दूर गोल-दन्तुर प्रायः ५ सें० मी० × ३.७५ सें० मी० या २ इंच × १।१ इंच बड़ी, और सवृन्त होती हैं। पुष्प समेद तथा अत्यंत सुगन्धित, पत्रकोणीय या अग्रघ गुच्छों में निकलते हैं। अष्टिलफल (*Drupe*) अम्यण्डाकार, शीर्ष पर दवा हुआ परन्तु अन्त में शुष्क होकर चार खंडों में फट जाता है। इसके गुल्म प्रायः गावों के आस-पास बाड़ों-वगीचों एवं खण्डहरों में मिल जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - जाड़ों में अग्निमन्थ की जड़ का संग्रह कर, मिट्टी आदि को साफ करके छाया शुष्क कर लें और मुखवंद डिब्बों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि - ६ मास।

स्वभाव। गुण-रूक्ष, लघु। रस-तिक्त, कटु, कषाय, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-कफघ्नातशामक, वेदनास्थापन, शोथहर, दीपन-पाचन,

अनुलोमन, कटुपीण्डिक, रक्तशोधक, कफघ्न, प्रमेहघ्न शीतप्रशमन, अनुवासनोपग आदि ।

मुख्ययोग—यह वृहत् पंचमूल तथा दशमूल का उपादान है । चरकोक्त (सू० अ० ४) अनुवासनोपग, शीथहर, शीतप्रशमन महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) वरुणादि, वीरतर्वादि एवं महत्पंचमूल गणों में अग्निमंथ का भी पाठ है ।

अजमोद (अजमोदा)

नाम । सं०—अजमोदा, दीप्यक । हि०—अजमोद । वं०—राणवोनी, वनजोयान्, रान्वनी । म०—रानवणे (जंगली धनिया), अजमोदा । गु०—अजमोद, वोड़ी अजमोद । मा०—अजमोदो । सिच—वनजाण । फा०, अ०—करप्से हिंदी । ले०—ट्राकीस्पेर्मम रॉक्सवुर्घिआनुम *Trachyspermum roxburghianum* (D.C.) Sprague. **Syn. :** कारुम रॉक्सवुर्घिआनुम *Carum roxburghianum* Benth. & Hook f.

वानस्पतिक कुल—गर्जरुदि-कुल (उम्बेल्लीफेरी *Umbelliferae*) ।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष में जगह-जगह विशेषतः दक्षिण भारत तथा बंगाल में इसकी खेती की जाती है ।

संक्षिप्त परिचय—अजमोदा के एक वर्षायु छोटे पौधे होते हैं, जो ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट तक ऊँचे होते हैं, तथा देखने में अजवाइन के पौधों के ही समान मालूम पड़ते हैं । इनकी शाखाओं पर बड़े-बड़े छत्ते लगते हैं । उनपर श्वेत रंग के पुष्प आते हैं और जब वे छत्ते पक और फूट जाते हैं तब उनमें से जो दाने उत्पन्न होते हैं, उनको अजमोद कहते हैं ।

उपयोगी अंग—सुखाये हुए पक्व फल (व्यवहार में इनको बीज कहते हैं) ।

मात्रा—लगभग १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।
शुद्धाशुद्ध परीक्षा—अजमोद का फल लगभग $\frac{1}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा, रुपरेखा में गोल, अजवायन के बीज से बड़े तथा दूसरे वर्ण के होते हैं । इनके ऊपर छोटे-छोटे दाग भी होते हैं । छत्रक-कुल के अन्य फलों की भांति, यह भी दो एस्कोटीखण्डों (*Mericarps*) के परस्पर जुटने से बनते हैं । प्रत्येक फलखण्ड में ५ उन्नत रेखाएँ (*Ridges*) तथा लगभग १५ तेल नलिकाएँ

या तैलिकाएँ (*Vittae*) होती हैं । उक्त उन्नत रेखाएँ रेखान्तरित अवकाश की अपेक्षा कुछ फीके वर्ण की होती हैं । अजमोद के बीजों (फलों) को मुख में चाबने से धनिये—जैसे स्वाद (*Coriander-like flavour*) की अनुमति होती है । बीजों को मसल कर सूंधने से एक विशिष्ट प्रकार (सौंफ के समान) की बहुत हल्की सुगन्धि मालूम पड़ती है ।

मिलावट एवं प्रतिनिधि द्रव्य—कोंकण में अजमोद की एक जंगली जाति (कारुम स्ट्रिक्टोकार्पुम *Carum strictocarpum*) प्रचुरता से होती है । इसके लिए भी मराठी नाम रानवणे प्रयुक्त होता है, जो वस्तुतः उपर्युक्त अजमोद का है । इसके फल (बीज) अजमोद के फलों की अपेक्षा काफी छोटे (लगभग आधे) होते हैं ।

कोई-कोई 'अजमोद' और 'करप्स' को एक ही द्रव्य मानते हैं । इसका कारण यह है, कि करप्स भी बाजार में करप्स या 'वोड़ी अजमूद' के नाम से मिलता है । किन्तु करप्स विल्कुल पृथक् द्रव्य है और इसका आयात भारतीय बाजारों में प्रधानतः फारस से होता है । करप्स छत्रक-कुल के ही एक पृथक् पौधे (आपिडम ग्रावेओलेन्स *Apium graveolens* Linn.) के पक्व फल होते हैं, जो उपर्युक्त अजमोद के दानों से बहुत छोटे होते हैं; और रंग में भी इन दोनों में स्पष्ट अन्तर होता है । अधिक-से-अधिक भारतीय अजमोद को 'करप्से हिंदी' कहा जा सकता है । इसका पृथक् वर्णन किया जायगा ।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों (बीजों) को छायाशुष्क करके अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में अनाद्र्श-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन—अजमोद के बीजों में एक उड़नशील तेल (*Volatile oil*) पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष तक ।

स्वभाव । गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—कटु, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—रोचनं, दीपन, शूलप्रशमन, वात-कफ नाशक, हिचकी, आध्मान, कृमि, अरुचि और उदर-रोगनाशक । चरकोक्त (सू० अ० ४) दीपनीय एवं शूलप्रशमन महाकपायों तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) पिप्पल्यादि गण के द्रव्यों में अजमोदा भी है ।

मुख्य योग—अजमोदादि चूर्ण, अजमोदादि वटक ।

विशेष - अजवाइन की भाँति ही अजमोद का उपयोग किया जाता है।

अजवायन (यवानी)

नाम। सं०-यमानिका, उग्रगंधा, यवानी, भूतीक। हिं०-अजवायन, जवाइन। वं०-अजोवान, जोयान्। पं०-जवैण। म०-ओवा। गु०-अजमा। अ०-कम्बुलु मुलूकी, कम्मून-एल् मुलूकी। फा०-नानखाह। अं०-किंग्स क्युमिन (King's Cumin), बिशप्सवीड (Bishop's Weed)। ले०-ट्राकीस्पेरुम अम्मी *Trachyspermum ammi* (L.) Sprague ex Turrill. (पर्याय-Carum Copticum Benth.)।

घानस्पतिक कुल - गर्जर-कुल (उम्बेल्लीफेरी *Umbelliferae*)।
प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष (विशेषतः पंजाब, बंगाल, मालवा) अफगानिस्तान, ईरान और मिस्र में इसकी खेती की जाती है।

संक्षिप्त परिचय - अजवायन के क्षुप ३० सें० मी० से १.२० मीटर या १-४ फिट तक ऊँचा, प्रायः मसृण अथवा किञ्चित् रोमश होते हैं। पत्र शतपुष्पा के पत्तों के समान २-३ पश्चाकारी होते हैं। इसकी डालियों पर छत्रक (*Umbels*) से आते हैं, जिन पर सफेद फूल लगते हैं। जब वे छत्ते पक जाते हैं तब उनमें अजवाइन उत्पन्न होती है। इनको पीटने (*Threshing*) से छोटे-छोटे दाने से निकलते हैं। इन्हीं को अजवाइन कहते हैं। भारतीय रूपक प्रायः वनिये के साथ इसे खेतों में बोते हैं। बोने का समय अक्टूबर से नवम्बर (कातिक, अगहन) और काटने का समय फरवरी है।

उपयोगी अंग - बीज (फल), पत्र, तैल, अर्क।

मात्रा। फल चूर्ण-१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

तैल-१५ से ३० बूंद।

अर्क-२३.३ ग्राम से ४६.६ ग्राम या २ से ४ तो०।

सत अजवाइन- ३/२ ग्राम से १/२ ग्राम या १/२ से २ रस्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - अजवायन (फल) रूपरेखा में अजमोद के समान तथा घूसर वर्ण (*Greyish-brown*), बाह्यतल खुरदरा एवं सूक्ष्म उभारदार होता है। गर्जर-कुल के अन्य फलों की भाँति यह भी दो एकस्फोटी खण्डों (*Mericarps*) के परस्पर जुटने से बना होता है। प्रत्येक खण्ड पर ५ उन्नत रेखाएँ (*Prominent ridges*)

होती हैं। इनकी मध्यस्थ नालियाँ गाढ़े भूरे रंग की होती हैं और प्रत्येक परिखा में एक तैलनलिका या तैलिका (*Vitta*) होती है। संवि स्थान (*Commissural sides*) पर दो तैलनलिकाएँ (*Vittae*) होती हैं। अजवाइन में जंगली पुदीने (हाशा) की भाँति तीव्र सुगंध पायी जाती है। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य-अधिकतम २%।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फलों (बीजों) को लेकर अनार्द्र शीतल स्थान में अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में रखना चाहिए। सत अजवायन को अच्छी तरह मुखबंद शीशियों में शीतल एवं अँवेरी जगह में रखना चाहिए। यह अत्यंत उड़नशील होता है।

संगठन - फलों में एक उड़नशील तेल (४-६%) होता है। इससे आसृत अर्क के ऊपरी बरातल पर एक प्रकार का, स्फटिकीय द्रव्य (*Stearoptin*) इकट्ठा होता है, जिसे अजवायन का फूल या सत (थाइमोल *Thymol*) कहते हैं। इसके अतिरिक्त अल्प मात्रा में क्युमिन, टर्पेन तथा थाइमीन भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - अच्छी तरह सुरक्षित रखने से इसमें ४ वर्ष तक वीर्य रहता है।

स्वभाव। गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-कटु, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रवान कर्म-दीपन-पाचन, वातानुलोमन, शूलप्रशमन, जीवाणुनाशक, गर्भाशयोत्तेजक, उदर-कृमिनाशक (अंकुशमुखकृमि पर विशिष्ट घातक क्रिया)। अफीम सेवन जन्य विकृतिवर्धन का शमन करती है। अहितकर-शिरःशूलकारक, शुक्र एवं स्तन्यापनयन। निवारण-वनिया, एवं उन्नाव। प्रतिनिधि-कलौंजी एवं काला जीरा। चरकोक्त (सू० अ० ४) शीतप्रशमन महाकपाय में यवानी (भूतीक नाम से) का भी उल्लेख है।

मुख्य योग - यमानीपाडव, यमान्यादिचूर्ण, यमानीसत्व (सत अजवाइन), यवान्यर्क, यवानिकादिकवाय, माजून नानखाह, माजून नानखाह हकीम अलीजीलानी।

विशेष - यूनानी मतानुसार यह तृतीय कक्षा में उष्ण एवं रुक्ष है। अजवायन का सत यद्यपि हिंदुस्तान में भी बनाया जाता है, तथापि यह अधिकतया विदेशों से ही आता है। यूनानी हकीम बहुत काल से इसका योगनिर्माण कर उपयोग करते हैं और इसे अत्यंत गुणदायक और आशु-

अनुलोमन, कटुपीष्टिक, रक्तशोधक, कफघ्न, प्रमेहघ्न शीतप्रशमन, अनुवासनोपग आदि ।

मुख्ययोग—यह वृहत् पंचमूल तथा दशमूल का उपादान है । चरकोक्त (सू० अ० ४) अनुवासनोपग, शोथहर, शीतप्रशमन महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) वरुणादि, वीरतर्वादि एवं महत्पंचमूल गणों में अग्निमंथ का भी पाठ है ।

अजमोद (अजमोदा)

नाम । सं०—अजमोदा, दीप्यक । हि०—अजमोद । वं०—राणघोनी, वन्जोयान्, रान्घनी । म०—रानघणे (जंगली घनिया), अजमोदा । गु०—अजमोद, वोड़ी अजमोद । मा०—अजमोदो । सिंघ—वनजाण । फा०, अ०—करप्से हिंदी । ले०—ट्राकीस्पेर्मुम राँक्सबुर्घिआनुम *Trachyspermum roxburghianum* (D.C.) Sprague. Syn. : कारुम राँक्सबुर्घिआनुम *Carum roxburghianum* Benth. & Hook. f.

वानस्पतिक कुल—गर्जरादि-कुल (उम्बेल्लीफेरी *Umbelliferae*) ।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष में जगह-जगह विशेषतः दक्षिण भारत तथा बंगाल में इसकी खेती की जाती है ।

संक्षिप्त परिचय—अजमोदा के एक वर्षायु छोटे पीछे होते हैं, जो ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट तक ऊँचे होते हैं, तथा देखने में अजवाइन के पीपों के ही समान मालूम पड़ते हैं । इनकी शाखाओं पर बड़े-बड़े छत्ते लगते हैं । उनपर श्वेत रंग के पुष्प आते हैं और जब वे छत्ते पक और फूट जाते हैं तब उनमें से जो दाने उत्पन्न होते हैं, उनको अजमोद कहते हैं ।

उपयोगी अंग—सुखाये हुए पक्व फल (व्यवहार में इनको बीज कहते हैं) ।

मात्रा—लगभग १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—अजमोद का फल लगभग ३ सें० मी० या ३ इंच लम्बा, रुपरेखा में गोल, अजवायन के बीज से बड़े तथा दूसरे वर्ण के होते हैं । इनके ऊपर छोटे-छोटे दाग भी होते हैं । छत्रक-कुल के अन्य फलों की भाँति, यह भी दो एस्कोटीखण्डों (*Mericarps*) के परस्पर जुटने से बनते हैं । प्रत्येक फलखण्ड में ५ उन्नत रेखाएँ (*Ridges*) तथा लगभग १५ तेल नलिकाएँ

या तैलिकाएँ (*Villae*) होती हैं । उक्त उन्नत रेखाएँ रेखान्तरित अवकाश की अपेक्षा कुछ फीके वर्ण की होती हैं । अजमोद के बीजों (फलों) को मुख में चाबने से घनिये—जैसे स्वाद (*Coriander-like flavour*) की अनुमति होती है । बीजों को मसल कर सूघने से एक विशिष्ट प्रकार (सौंफ के समान) की बहुत हल्की सुगन्धि मालूम पड़ती है ।

मिलावट एवं प्रतिनिधि द्रव्य—कोंकण में अजमोद की एक जंगली जाति (कारुम स्ट्रिक्टोकार्पुम *Carum strictocarpum*) प्रचुरता से होती है । इसके लिए भी मराठी नाम रानघणे प्रयुक्त होता है, जो वस्तुतः उपर्युक्त अजमोद का है । इसके फल (बीज) अजमोद के फलों की अपेक्षा काफी छोटे (लगभग आधे) होते हैं ।

कोई-कोई 'अजमोद' और 'करप्स' को एक ही द्रव्य मानते हैं । इसका कारण यह है, कि करप्स भी बाजार में करप्स या 'वोड़ी अजमोद' के नाम से मिलता है । किन्तु करप्स बिल्कुल पृथक् द्रव्य है और इसका आयात भारतीय बाजारों में प्रधानतः फारस से होता है । करप्स छत्रक-कुल के ही एक पृथक् पीछे (आपिजम ग्रावेओलेन्स *Apium graveolens* Linn.) के पक्व फल होते हैं, जो उपर्युक्त अजमोद के दानों से बहुत छोटे होते हैं; और रंग में भी इन दोनों में स्पष्ट अन्तर होता है । अधिक-से-अधिक भारतीय अजमोद को 'करप्से हिंदी' कहा जा सकता है । इसका पृथक् वर्णन किया जायगा ।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों (बीजों) को छायाशुष्क करके अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन—अजमोद के बीजों में एक उड़नशील तेल (*Volatile oil*) पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष तक ।

स्वभाव । गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—कटु, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—रोचनं, दीपन, शूलप्रशमन, वात-कफ नाशक, हिचकी, आघ्मान, कृमि, अरुचि और उदर-रोगनाशक । चरकोक्त (सू० अ० ४) दीपनीय एवं शूलप्रशमन महाकपायों तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) पिप्पल्यादि गण के द्रव्यों में अजमोदा भी है ।

मुख्य योग—अजमोदादि चूर्ण, अजमोदादि वटक ।

विशेष — अजवाइन की भाँति ही अजमोद का उपयोग किया जाता है ।

अजवायन (यवानी)

नाम । सं०—यमानिका, उग्रगंधा, यवानी, भूतीक । हि०—अजवायन, जवाइन । वं०—अजोवान, जोयान् । पं० जवैण । म०—ओवा । गु०—अजमा । अ०—कम्मुल् मुलूकी, कम्मून—एल् मुलूकी । फा०—नानखाह । अं०—किंस क्युमिन (*King's Cumin*), बिशप्सवीड (*Bishop's Weed*) । ले०—ट्राकीस्पेर्मुम आम्मी *Trachyspermum ammi* (L.) *Sprague ex Turill.* (पर्याय—*Carum Copticum Benth.*) ।

वानस्पतिक कुल — गर्जर-कुल (उम्बेल्लीफेरी *Umbelliferae*) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष (विशेषतः पंजाब, बंगाल, मालवा) अफगानिस्तान, ईरान और मिस्र में इसकी खेती की जाती है ।

संक्षिप्त परिचय — अजवायन के क्षुण् ३० सें० मी० से १.२० मीटर या १-४ फिट तक ऊँचा, प्रायः मसृण अथवा किंचित् रोमश होते हैं । पत्र शतपुष्पा के पत्तों के समान २-३ पक्षाकारी होते हैं । इसकी डालियों पर छत्रक (*Umbels*) से आते हैं, जिन पर सफेद फूल लगते हैं । जब वे छत्रे पक जाते हैं तब उनमें अजवाइन उत्पन्न होती है । इनको पीटने (*Threshing*) से छोटे-छोटे दाने से निकलते हैं । इन्हीं को अजवाइन कहते हैं । भारतीय कृषक प्रायः धनिये के साथ इसे खेतों में बोते हैं । बोने का समय अक्टूबर से नवम्बर (कातिक, अगहन) और काटने का समय फरवरी है ।

उपयोगी अंग — बीज (फल), पत्र, तैल, अर्क ।

मात्रा । फल चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

तैल—१५ से ३० वंद ।

अर्क—२३.३ ग्राम से ४६.६ ग्राम या २ से ४ तो० ।

सत अजवाइन— $\frac{1}{2}$ ग्राम से $\frac{1}{4}$ ग्राम या $\frac{1}{2}$ से २ रत्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — अजवायन (फल) रूपरेखा में अजमोद के समान तथा धूसर वर्ण (*Greyish-brown*), बाह्यतल सुरदरा एवं सूक्ष्म उभारदार होता है । गर्जर-कुल के अन्य फलों की भाँति यह भी दो एकस्फोटी खण्डों (*Mericarps*) के परस्पर जुटने से बना होता है । प्रत्येक खण्ड पर ५ उन्नत रेखाएँ (*Prominent ridges*)

होती हैं । इनकी मध्यस्थ नालियाँ गाढ़े भूरे रंग की होती हैं और प्रत्येक परिखा में एक तेलनलिका या तैलिका (*Vitta*) होती है । संधि स्थान (*Commissural sides*) पर दो तेलनलिकाएँ (*Vittae*) होती हैं । अजवाइन में जंगली पुदीने (हाशा) की भाँति तीव्र सुगंध पायी जाती है । विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य-अधिकतम २% ।

संग्रह एवं संरक्षण — पक्व फलों (बीजों) को लेकर अनार्द्र शीतल स्थान में अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में रखना चाहिए । सत अजवायन को अच्छी तरह मुखबंद शीशियों में शीतल एवं अँवैरी जगह में रखना चाहिए । यह अत्यंत उड़नशील होता है ।

संगठन — फलों में एक उड़नशील तेल (४-६%) होता है । इससे आसृत अर्क के ऊपरी धरातल पर एक प्रकार का, स्फटिकीय द्रव्य (*Stearoptin*) इकट्ठा होता है, जिसे अजवायन का फूल या सत (थाइमोल *Thymol*) कहते हैं । इसके अतिरिक्त अल्प मात्रा में क्युमिन, टर्पीन तथा थाइमीन भी पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि — अच्छी तरह सुरक्षित रखने से इसमें ४ वर्ष तक वीर्य रहता है ।

स्वभाव । गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—कटु, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—दीपन-पाचन, वातानुलोमन, शूलप्रशमन, जीवाणुनाशक, गर्भाशयोत्तेजक, उदर-कृमिनाशक (अंकुशमुखकृमि पर विशिष्ट घातक क्रिया) । अफीम सेवन जन्य विकृतियों का शमन करती है । अहितकर—शिरःशूलकारक, शुक्र एवं स्तन्यापनयन । निवारण—धनिया, एवं उन्नाव । प्रतिनिधि—कलौजी एवं काला जीरा । चरकोक्त (सू० अ० ४) शीतप्रशमन महाकपाय में यवानी (भूतीक नाम से) का भी उल्लेख है ।

मुख्य योग — यमानीपाडव, यमान्यादिचूर्ण, यमानीसत्व (सत अजवाइन), यवान्यर्क, यवानिकादिव्वाथ, माजून नानखाह, माजून नानखाह हकीम अलीजीलानी ।

विशेष — यूनानी मतानुसार यह तृतीय कक्षा में उष्ण एवं रुक्ष है । अजवायन का सत यद्यपि हिंदुस्तान में भी बनाया जाता है, तथापि यह अधिकतया विदेशों से ही आता है । यूनानी हकीम बहुत काल से इसका योगनिर्माण कर उपयोग करते हैं और इसे अत्यंत गुणदायक और आशु-

अनुलोमन, कटुपीष्टिक, रक्तशोषक, कफघ्न, प्रमेहघ्न शीतप्रशमन, अनुवासनोपग आदि ।

मुख्ययोग — यह वृहत् पंचमूल तथा दशमूल का उपादान है । चरकोक्त (सू० अ० ४) अनुवासनोपग, शोथहर, शीतप्रशमन महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) वरुणादि, वीरतर्वादि एवं महत्पंचमूल गणों में अग्निमंथ का भी पाठ है ।

अजमोद (अजमोदा)

नाम । सं०—अजमोदा, दीप्यक । हि०—अजमोद । वं०—राणघोनी, वन्जोयान्, रान्घनी । म०—रानघणे (जंगली घनिया), अजमोदा । गु०—अजमोद, वोड़ी अजमोद । मा०—अजमोदो । सिंघ—वनजाण । फा०, अ०—करप्से हिंदी । ले०—ट्राकीस्पेरुम रॉक्सबुर्घिआनुम *Trachyspermum roxburghianum* (D.C.) Sprague. Syn. : कारुम रॉक्सबुर्घिआनुम *Carum roxburghianum* Benth. & Hook f.

वानस्पतिक कुल — गर्जरादि-कुल (उम्बेल्लीफेरी *Umbelliferae*) ।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष में जगह-जगह विशेषतः दक्षिण भारत तथा बंगाल में इसकी खेती की जाती है ।

संक्षिप्त परिचय — अजमोदा के एक वर्षायु छोटे पीधे होते हैं, जो ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट तक ऊँचे होते हैं, तथा देखने में अजवाइन के पीधों के ही समान मालूम पड़ते हैं । इनकी शाखाओं पर बड़े-बड़े छत्ते लगते हैं । उनपर श्वेत रंग के पुष्प आते हैं और जब वे छत्ते पक और फूट जाते हैं तब उनमें से जो दाने उत्पन्न होते हैं, उनको अजमोद कहते हैं ।

उपयोगी अंग — सुखाये हुए पक्व फल (व्यवहार में इनको बीज कहते हैं) ।

मात्रा — लगभग १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — अजमोद का फल लगभग ३ सें० मी० या १ इंच लम्बा, रूपरेखा में गोल, अजवायन के बीज से बड़े तथा घूसर वर्ण के होते हैं । इनके ऊपर छोटे-छोटे दाग भी होते हैं । छत्रक-कुल के अन्य फलों की भाँति, यह भी दो एस्कोटीखण्डों (*Mericarps*) के परस्पर जुटने से बनते हैं । प्रत्येक फलखण्ड में ५ उन्नत रेखाएँ (*Ridges*) तथा लगभग १५ तेल नलिकाएँ

या तैलिकाएँ (*Villae*) होती हैं । उक्त उन्नत रेखाएँ रेखान्तरित अवकाश की अपेक्षा कुछ फीके वर्ण की होती हैं । अजमोद के बीजों (फलों) की मुख में चावने से घनिये — जैसे स्वाद (*Coriander-like flavour*) की अनुभूति होती है । बीजों को मसल कर सूँघने से एक विशिष्ट प्रकार (सींफ के समान) की बहुत हल्की सुगन्धि मालूम पड़ती है ।

मिलावट एवं प्रतिनिधि द्रव्य — कोंकण में अजमोद की एक जंगली जाति (कारुम स्ट्रिक्टोकार्पुम *Carum strictocarpum*) प्रचुरता से होती है । इसके लिए भी मराठी नाम रानघणे प्रयुक्त होता है, जो वस्तुतः उपर्युक्त अजमोद का है । इसके फल (बीज) अजमोद के फलों की अपेक्षा काफी छोटे (लगभग आधे) होते हैं ।

कोई-कोई 'अजमोद' और 'करप्स' को एक ही द्रव्य मानते हैं । इसका कारण यह है, कि करप्स भी बाजार में करप्स या 'वोड़ी अजमूद' के नाम से मिलता है । किन्तु करप्स बिल्कुल पृथक् द्रव्य है और इसका आयात भारतीय बाजारों में प्रधानतः फारस से होता है । करप्स छत्रक-कुल के ही एक पृथक् पीधे (आपिउम ग्रावेओलेन्स *Apium graveolens* Linn.) के पक्व फल होते हैं, जो उपर्युक्त अजमोद के दानों से बहुत छोटे होते हैं; और रंग में भी इन दोनों में स्पष्ट अन्तर होता है । अधिक-से-अधिक भारतीय अजमोद को 'करप्से हिंदी' कहा जा सकता है । इसका पृथक् वर्णन किया जायगा ।

संग्रह एवं संरक्षण — पक्व फलों (बीजों) को छायाशुष्क करके अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन — अजमोद के बीजों में एक उड़नशील तेल (*Volatile oil*) पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष तक ।

स्वभाव । गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—कटु, तिक्त ।

विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—रोचन, दीपन, शूलप्रशमन, वात-कफ नाशक, हिचकी, आघमान, कृमि, अरुचि और उदर-रोगनाशक । चरकोक्त (सू० अ० ४) दीपनीय एवं शूलप्रशमन महाकपायों तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) पिप्पल्यादि गण के द्रव्यों में अजमोदा भी है ।

मुख्य योग — अजमोदादि चूर्ण, अजमोदादि वटक ।

विशेष - अजवाइन की भाँति ही अजमोद का उपयोग किया जाता है ।

अजवायन (यवानी)

नाम । सं०-यमानिका, उग्रगंधा, यवानी, भूतीक । हिं०-अजवायन, जवाइन । वं०-अजोवान, जोयान् । पं०-जवैन । म०-ओवा । गु०-अजमा । अ०-कमनुल् मुलूकी, कम्मून-एल् मुलूकी । फा०-नानखाह । अं०-किंग्स क्युमिन (*King's Cumin*), बिशप्सवीड (*Bishop's Weed*) । ले०-ट्राकीस्पेरुम आम्मी (*Trachyspermum ammi* (L.) Spragne ex Turrrill. (पर्याय-*Carum Copticum* Benth.) ।

वानस्पतिक कुल - गर्जर-कुल (उम्बेल्लीफेरी *Umbelliferae*) ।

प्रातिस्थान - समस्त भारतवर्ष (विशेषतः पंजाब, बंगाल, मालवा) अफगानिस्तान, ईरान और मिस्र में इसकी खेती की जाती है ।

संक्षिप्त परिचय - अजवायन के क्षुप ३० सें० मी० से १.२० मीटर या १-४ फिट तक ऊँचा, प्रायः मसृण अथवा किञ्चित् रोमश होते हैं । पत्र शतपुष्पा के पत्तों के समान २-३ पक्षाकारी होते हैं । इसकी डालियों पर छत्रक (*Umbels*) से आते हैं, जिन पर सफेद फूल लगते हैं । जब वे छत्रे पक जाते हैं तब उनमें अजवाइन उत्पन्न होती है । इनको पीटने (*Tbreshing*) से छोटे-छोटे दाने से निकलते हैं । इन्हीं को अजवाइन कहते हैं । भारतीय कृषक प्रायः धनिये के साथ इसे खेतों में बोते हैं । बोने का समय अक्टूबर से नवम्बर (कातिक, अगहन) और काटने का समय फरवरी है ।

उपयोगी अंग - बीज (फल), पत्र, तैल, अर्क ।

मात्रा । फल चूर्ण-१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

तैल-१५ से ३० वृंद ।

अर्क-२३.३ ग्राम से ४६.६ ग्राम या २ से ४ तो० ।

सत अजवाइन- $\frac{3}{4}$ ग्राम से $\frac{1}{2}$ ग्राम या $\frac{1}{4}$ से २ रस्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - अजवायन (फल) रूपरेखा में अजमोदा के समान तथा धूसर वर्ण (*Greyish-brown*), बाह्यतल खुरदरा एवं सूक्ष्म उभारदार होता है । गर्जर-कुल के अन्य फलों की भाँति यह भी दो एकस्कोटी खण्डों (*Mericarps*) के परस्पर जुटने से बना होता है । प्रत्येक खण्ड पर ५ उन्नत रेखाएँ (*Prominent ridges*)

होती हैं । इनकी मध्यस्थ नालियाँ गाढ़े भूरे रंग की होती हैं और प्रत्येक परिखा में एक तैलनलिका या तैलिका (*Vitta*) होती है । संवि स्थान (*Commissural sides*) पर दो तैलनलिकाएँ (*Vittae*) होती हैं । अजवाइन में जंगली पुदीने (हाशा) की भाँति तीव्र सुगंध पायी जाती है । विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य-अधिकतम २% ।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फलों (बीजों) को लेकर अनाद्रं शीतल स्थान में अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में रखना चाहिए । सत अजवायन को अच्छी तरह मुखबंद शीशियों में शीतल एवं अँवैरी जगह में रखना चाहिए । यह अत्यंत उड़नशील होता है ।

संगठन - फलों में एक उड़नशील तेल (४-६%) होता है । इससे ग्रासुत अर्क के ऊपरी घरातल पर एक प्रकार का, स्फटिकीय द्रव्य (*Stearoptin*) इकट्ठा होता है, जिसे अजवायन का फूल या सत (थाइमोल *Thymol*) कहते हैं । इसके अतिरिक्त अल्प मात्रा में क्युमिन, टर्पीन तथा थाइमोन भी पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि - अच्छी तरह सुरक्षित रखने से इसमें ४ वर्ष तक वीर्य रहता है ।

स्वभाव । गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस-कटु, तिक्त । विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । प्रधान कर्म-दीपन-पाचन, वातानुलोमन, शूलप्रशमन, जीवाणुनाशक, गर्माशयो-त्तेजक, उदर-कृमिनाशक (अंकुशमुखकृमि पर विशिष्ट घातक क्रिया) । अफीम सेवन जन्य विकृतियों का शमन करती है । अहितकर-शिरःशूलकारक, शूक्र एवं स्तन्यापनयन । निवारण-धनिया, एवं उन्नाव । प्रतिनिधि-कलौजी एवं काला जीरा । चरकोक्त (सू० अ० ४) शीतप्रशमन महाकपाय में यवानी (भूतीक नाम से) का भी उल्लेख है ।

मुख्य योग - यमानीपाडव, यमान्यादिचूर्ण, यमानीसत्व (सत अजवाइन), यवान्यर्क, यवानिकादिकवाय, माजून नानखाह, माजून नानखाह हकीम अलीजीलानी ।

विशेष - यूनानी मतानुसार यह तृतीय कक्षा में उष्ण एवं रुक्ष है । अजवायन का सत यद्यपि हिंदुस्तान में भी बनाया जाता है, तथापि यह अधिकतया विदेशों से ही आता है । यूनानी हकीम बहुत काल से इसका योगनिर्माण कर उपयोग करते हैं और इसे अत्यंत गुणदायक और आशु-

प्रभावकर पाते हैं। इसके अन्दर अजवाइन के समस्त गुण अधिक वीर्य के साथ पाये जाते हैं। अंग्रेजी दवाखानों में मिलने वाला 'थाइमोल Thymol' यमानी सत्व ही होता है। किन्तु आजकल यह जंगली पुदीना (हाशा) तथा अन्य द्रव्यों से भी प्राप्त किया जाता है; और रासायनिक संश्लेषण पद्धति द्वारा कृत्रिम रूप से भी बनाया गया है।

अजवायन खुरासानी

नाम। सं०—पारसीक यमानी। हि०—खुरासानी अजवायन।

अ०—वज्र सीकरान, खदाउरजाल। फा०—वंग, वंक,

वंग दीवाना। अं०—हेनबेन (Henbane)। ले०—

हियोस्सिआमुस रेटीकुलाटस (*Hyoscyamus reticulatus* Linn.)। वीज। अ०—वज्रलवज। फा०—तुलमवंग।

अं०—हेनबेन सीड्स (Henbane Seeds)।

वानस्पतिक कुल—कण्टकारी-कुल (सोलानासी *Solanaceae*)

प्राप्तिस्थान—वलूचिस्तान, खुरासान, एशियामाइनर एवं मिस्र आदि।

संक्षिप्त परिचय—'वज्रलवज' या 'तुलमवङ्क', जो खुरासान से भारतवर्ष में अधिक आता है, भारतीय चिकित्सकों ने अजवायन के समान समझ कर उसका नाम खुरासानी या पारसीक यमानी रख दिया जो अब उर्दू में एवं तिब्ब में अजवायन खुरासानी के नाम से प्रसिद्ध है। किन्तु इस बात को भलीभाँति स्मरण रखना चाहिए कि गुण-कर्म की दृष्टि से दोनों ही औषधियाँ सर्वथा भिन्न हैं। अतएव खुरासानी अजवायन को यमानी या अजवाइन का भेद नहीं समझना चाहिए। खुरासानी अजवाइन एक विपैली औषधि है। इसका क्षुप अजवाइन के क्षुप से ऊँचाई में कुछ बड़ा, कांड मोटा और रोईदार, पत्र गुल-दाउदी या बिल्लीलोटेन के समान बहुत मोटे, चौड़े एवं लम्बोतरे से होते हैं। पत्रतट कटे हुए कंगूरेदार, रंग में कालापन लिये हरे और रोईदार। पुष्प सफेद अनार की कलियों के समान, परंतु पंखड़ियों के कंगूरे, मध्य एवं मूल भाग ललाई लिये होते हैं। औषधि में प्रायः इनके बीजों का व्यवहार होता है। भारतवर्ष में इसका आयात प्रधानतः फारस से होता है।

उपयुक्त अंग—बीज, पंचांग।

मात्रा— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ रस्ती से १ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजार में मिलने वाले बीज प्रायः रूपरेखा में वृक्काकार (*Reniform*) एवं चपटे (*Compressed laterally*) तथा खाकस्तरी भूरे रंग के (*Greyish-brown*) होते हैं। बीजों का बाहरी छिलका या बीजकवच (टेस्टा *Testa*) सूक्ष्म रेखांकित (*Finely reticulated*) होता है। अन्दर का भग्ज स्नेहमय (*Albumen oily*) होता है। बीजगर्भ (*Embryo*) अंग्रेजी संख्या नव (9) के आकार का होता है, जिसका नीचे का पुच्छाकार भाग आदिमूल या मूलांकुर (*Radicle*) से बनता है। बीजों का स्वाद तिक्त, कटु एवं तैलीय (*oily*) होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कभी-कभी व्यवसायी लोग खुरासानी अजवायन में हुलहुर के बीजों का मिलावट कर देते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—बीजों को अनाद्र-शीतल स्थान में मुखबंद पात्रों में रखना चाहिए। विपैला होने से इसको पृथक् स्थान में रखना चाहिए अथवा इस पर विपैला द्योतक निर्देशपत्रक लगा देना चाहिए।

संगठन—इसमें हायोसायमीन (*Hyoscyamine*) नामक विपैला ऐल्केलॉइड पाया जाता है, जिसकी रासायनिक रचना ऐट्रोपीन से मिलती-जुलती है। इसके सूच्याकार या त्रिपाश्विक क्रिस्टल्स होते हैं।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव। गुण—गुरु, रुक्ष। रस—तिक्त, कटु कषाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—मादक। यूनानी मतानुसार तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है। प्रधान कर्म—अवसादक, स्वापजनन, निद्रल, रक्तस्तम्भन एवं दोष विलोमकर्ता, अग्निदीपन एवं ग्राही।

अहितकर—मस्तिष्क को।

निवारण—शुद्ध मधु।

प्रतिनिधि—अफीम एवं पोस्ते का दाना।

मुख्य योग—खुरासानी अजवायन के बीज कतिपय यूनानी योगों में पड़ते हैं।

विशेष—पुष्प के रंगभेद से खुरासानी अजवायन के कई भेद होते हैं। इसकी एक निकटतम प्रजाति हियोस्सिआमुस मूटिकुस (*Hyoscyamus muticus* Linn.) है जिसे 'कोही माँग' कहते हैं, पश्चिमी पंजाब, सिंध, वलूचिस्तान एवं

वजीरिस्तान में यह प्रचुरता से पायी जाती है। काली खुरासानी अजवायन हियोस्सिआमुस नीगेर (*Hyoscyamus niger Linn.*) भी हिमालय प्रदेश में काश्मीर से गढ़वाल तक १५२४ मी० से ३३५२.८ मीटर या ५००० से ११००० फुट तक प्रचुरता से पायी जाती है। इसका ग्रहण ब्रिटिश फॉर्मोकोपिया में भी किया गया है।

अडूसा (वासक)

नाम। सं०—वासा, वासक, वृष, अटरूपक। हिं०—वांसा, रूस, अरूसा, अडूसा, बर्तांटा। पं०—वांसा, बहेंकड़, वौंकड़। म०—अडुलसा। गु०—अरडुसो (सी)। अ०—हशीशतुसुआल। फा०—वांस, स्वाजा। अं०—एडाटोडा (*Adhatoda*)। ले०—आडाटोडा वासिका (*Adhatoda vasica Nees.*)।

वानस्पतिक कुल—वासकादि-कुल (अकान्थासी *Acanthaceae*)। प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊंचाई तक इसके स्वयंजात पौधे बहुधा कड़ी, कंकरीली-पथरीली भूमि में समूहबद्ध उगते हैं।

संक्षिप्त परिचय—अडूसा के सदाहरित क्षुप या गुल्म होते हैं, जिनमें एक दुर्गन्धि (*Fetid smell*) होती है। पत्तियाँ १० से २० सें० मी० या ४-८ इंच लम्बी, ३.७५ से ७.५ सें० मी० या १.४ से ३ इंच चौड़ी, भालाकार, या अंडाकार, अग्र नुकीला, आधार की ओर चौड़ाई क्रमशः कम होती जाती है। पर्णवृत्त २.५ से ३.७५ सें० मी० या १ से १.१ इंच लम्बा होता है। मंजरियाँ ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी, सघन तथा विदण्डिक पुष्पों को धारण करती हैं। पुष्प सफेद रंग के, पुष्पवाह्य कोश (*Calyx*) ८.३ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या $\frac{3}{8}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा ५ समान खंडों में विभक्त; खण्ड (*Lobes*) प्रायः समान तथा भालाकार (*lanceolate*) होते हैं। आम्यन्तर कोप (*Corolla*) सफेद रंग का द्वि-ओष्ठीय (*Bi-labiate*) सा होता है, जिससे सिंह-मुखाकृति मालूम होता है। अघरोष्ठ पर बैंगनी रंग की दो तिरछी धारियाँ तथा आम्यन्तर कोप के भीतरी भाग पर रक्तानायुक्त लोहित वर्ण के घव्वे पड़े होते हैं। पुंकेसर दो। फल (*Capsule*) १७.५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा मुद्गराकार (*Clavate*), अनुलम्ब

दिशा में परिखा-युक्त (*Chanelled*) जिसमें ४ बीज होते हैं। बीज ५ मि० मी० या $\frac{1}{16}$ इंच लम्बे, चिकने एवं उभारयुक्त (*Tubercled*) होते हैं। पुष्पागम शरद् ऋतु में होता है। कहीं-कहीं उपयुक्त भूमि एवं जलवायु में वासा के वृक्षस्वभाव के बड़े गुल्म हो जाते हैं।

उपयुक्त अंग—पत्र, पुष्प, मूलत्वक्, पंचांज।

मात्रा। पत्रस्वरस—५.८ मि० लि० से १७.५ मि० लि० या ६ माशा से ११ तोला।

पुष्प—६२५ मि० ग्रा० से १.२५ ग्राम ५ से १० रत्ती। मूलत्वक्चूर्ण—२५० मि० ग्रा० से ६२५ मि० ग्रा० या २ से ५ रत्ती।

मूलकवाय—२६.१५ मि० लि० से ५८.३० मि० लि० या २॥ से ५ तो०।

संग्रह एवं संरक्षण—वासा के सदाहरित पौधे सर्वत्र सुलभ है, अतएव पत्रों का संग्रह ताजी अवस्था में कर व्यवहार किया जा सकता है। संग्रह करना हो तो पत्र पुष्पादिक को छाया-शुष्क करके अनारद्र-शीतल स्थान में मुखबंद पात्रों में रखें।

संगठन—पत्र एवं मूलत्वक् (जड़ की छाल) में वासीन (वासकीन) या वासीसीन (*Vasicine : C_{11} H_{12} N_2 O*) नामक क्रिस्टलीय ऐल्केलॉइड (*Crystalline alkaloid*) पाया जाता है, जो अत्यंत तिक्त (*Bitter*) होता है। इसका रासायनिक स्वरूप बहुत कुछ हरमल में पाये जाने वाले क्षारोद या ऐल्केलायड 'पेगेनीन' से मिलता-जुलता है। इसके अतिरिक्त पत्र में एडाटोडिक एसिड (*Adhatodic acid*), एक उत्पत् तैल, वसा, रेजिन (राल), लवावी तत्त्व, शर्करांश एवं पीत रंजक तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—६ मास।

स्वभाव। गुण—लघु, रूक्ष। रस—तिक्त, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—कफनिस्सारक, श्वास-कास एवं रक्तपित्ताशक एवं क्षयनाशक। अहितकर—शीत प्रकृति को। निवारण—कालीमिचं एवं मधु।

मुख्य योग—वासावलेह, वासारिष्ट, वासापानक, वासादि-वटिका, वासाचन्दनादि तैल, वासक क्षार (पंचांज का) तथा फलों का गुलकन्द।

अतीस (अतिविषा)

नाम । सं०—अतिविषा, शुक्लकन्दा, भंगुरा, घुणवल्लभा, शिशुभैषज्या । हि०—अतीस । म०, गु०—अतिविष । पं०—पतीस, वतीस । वं०—आतईच । क०—पतीस, पत्रीस । ता०—अतिविदयम् । ले०—आकोनीटुम हेटेरो-फिल्लुम (*Aconitum heterophyllum* Wall.) ।

वानस्पतिक कुल — वत्सनाम-कुल (राननकुलासी *Ranunculaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — हिमालय के सिन्धु नदी से कुमाऊँ तक के १,८२ किलोमीटर से ४,१७ किलोमीटर या ६,००० से १५,००० फुट की ऊँचाई के प्रदेश। अतीस की कन्दाकार जड़ पंसारियों के यहाँ मिलती है ।

संक्षिप्त परिचय — इसके ३० सें० मी० से १२० सें० मी० १ से ४ फुट ऊँचे क्षुप होते हैं । शाखाएँ चिपटी होती हैं । प्रत्येक पौधे में प्रायः एक ही काण्ड होता है, जिस पर अनेक पत्तियाँ निकली (*Leafy*) होती हैं । काण्ड के अवः भाग की पत्तियाँ सनाल या पर्णवृन्तयुक्त (*Stalked*) और रूपरेखा में तश्तरीनुमा गोलाकार या मण्डलाकार (*Orbicular*) या चौड़ी-लट्वाकार (*Broadly ovate*) अथवा हृदयाकार (*Cordate*) तथा पांच खण्डों में विभक्त-सी (*5-lobed*) होती हैं, जिनके किनारे कुण्ठितग्र-दन्तिल या तीक्ष्णग्र-दन्तिल (*Teeth obtuse or acute*) होते हैं । ऊपर की पत्तियाँ विनाल (*Sessile*) तथा काण्ड-संसक्त (*Stem-clasping*) होती हैं । इनके किनारे तीक्ष्णग्र-दन्तुर या दन्तिल (*Sharply toothed*) होते हैं । पुष्प २.५ सें० मी० से ३.७५ सें० मी० या १-१.१ इंच लम्बे हरिताम-नीले रंग के और देखने में फणाकार टोपी (*Helmet*) की तरह होते हैं । इन पर वैंगनी रंग की धारियाँ (*Purple veins*) होती हैं । मूल द्विवर्षीय होता है, जिनमें दो कन्द होते हैं, एक पिछले वर्ष का और दूसरा नये साल का । औषधि में इन्हीं कन्दाकार जड़ों का व्यवहार अतीस के नाम से होता है ।

उपयोगी अंग — अतीस की जड़ में दो कन्द होते हैं, जिनमें एक पुराने साल का और दूसरा नये साल का; पुराने साल का कन्द (*The mother roots*) नये साल की अपेक्षा बड़ा तथा गूसर (*Grey*) वर्ण का; तथा नया कन्द (*The young daughter tuber*) अपेक्षाकृत छोटा

तथा श्वेत वर्ण का होता है । औषधीय दृष्टि से यही श्रेष्ठतर एवं ग्राह्य है ।

मात्रा — $\frac{1}{2}$ ग्राम से $3\frac{3}{4}$ ग्राम या ५ से ३० रत्ती (३॥ माशा) तक ।

व्ययरूप से— $\frac{1}{2}$ ग्राम से २ ग्राम या ५ से १५ रत्ती ।

ज्वरघ्न—२.५ ग्राम से ६ ग्राम या २॥ माशा से ६ माशा तक ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — औषधीय दृष्टि से नया एवं छोटा कन्द (*The young daughter roots*) उत्तम होता है, जिसपर इतस्ततः टूटी हुई सूत्राकार जड़ों के चिह्न (*Scars*) पाये जाते हैं । यह प्रायः १.८७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच से २ इंच तक लम्बे, रूपरेखा में अभिशङ्कवाकार (*Obconical*) अथवा अण्डाभ (*Ovoid*) होते हैं, जो अग्र की ओर कमी-कमी द्विधा-विभक्त-से होते हैं । शीर्ष पर शल्कपत्रमय कलिका (*Scaly leaf-bud*) के अवशेष भी होते हैं । तोड़ने पर यह खटसे टूटता है, और अन्दर पिष्टमय पदार्थ निकलता है (*Fracture short and Starchy*) । टूटे हुए तल पर परिधि के पास अनेक बिन्दु-से दिखाई देते हैं, जो वाहिनीपूलों या बंडलों (वैस्क्युलर बंडल *Vascular bundles*) के चिह्न होते हैं । अतीस स्वाद में अत्यंत तिक्त होती है, तथा इसमें कोई विशेष गंध नहीं पायी जाती ।

मिलावट — दक्षिण भारत में कहीं-कहीं क्रिप्टोकोरीने स्पीरा-लिस (*Cryptocoryne spiralis* Fisch. : Family : *Araceae*) के कन्दाकार भीमिक काण्ड (*Rhizome*) अतीस के नाम से बेचे जाते हैं । इसको तेलगू भाषा में नत्ती-अतिवस (*Natti-ativasa*) तथा तामिल में नत्तातिविदयम् (*Nattativadayam*) कहते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण — शरद के अन्त में जब फल पक जाते हैं, मूलों को खोद कर छोटे कन्दों को संग्रहीत कर अनारद्र शीतल स्थान में मुखवन्द पात्रों में रखना चाहिए । इसमें कीड़े लगने की सम्भावना अधिक रहती है ।

संगठन — वत्सनाम जाति की होने पर भी अतीस विपैली नहीं होती । इसमें अतिसीन (*Atisine*) नामक एमॉर्फस (*Amorphous*) ऐल्केलॉइड पाया जाता है, जो स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है । इसके अतिरिक्त वत्सनामाम्ल (एकोनीटिक एसिड *Aconitic acid*), टैनिक एसिड, पेक्टस तत्त्व (*Pectous substance*),

स्टार्च, वसा, इक्षुशर्करा तथा भस्म के मिश्रण २ प्रतिशत तक पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव। गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त, कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-दीपन-पाचन, ग्राही, ज्वरातिसार-नाशक, कृमिघ्न, छर्दि, कास-नाशक एवं अशोघ्न। बालकों के ज्वरातिसार, छर्दि, कास आदि रोगों में विशेष रूप से उपयोगी है। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुश्क है।

मुख्य योग - अतिविषादि चूर्ण, बालचतुर्भद्रा। चरकोक्त (सू० अ० ४) लेखनीय एवं अशोघ्न गण की औषधियों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) पिप्पल्यादि, मुस्तादि और वचादि गण की औषधियों में अतिविषा भी है।

विशेष - आयुर्वेदीय निघण्टुओं में रंगभेद से अतीस के तीन-चार प्रकार बताये गये हैं—यथा, श्वेत पीत, रक्त एवं कृष्ण आदि। सम्प्रति व्यवहार में प्रायः श्वेत अतीस ही उपलब्ध होती है। अनेक कार्यों के लिए अतीस, अंग्रेजी फार्माकोपिया में उल्लिखित अनेक औषधियों के उत्तम प्रतिनिधि के रूप में व्यवहृत की जा सकती है यथा :-

ज्वरप्रतिपेधक रूप से—सिकोना, क्विनीन आदि।

ज्वरघ्न या संतापहर-लाइकर अमोनियाई एसिटस, बाइनम् एन्टीमोनिएलिस।

तिक्तबल्य रूप से—जेंशन एवं कलम्बा आदि।

अनन्तमूल, दे० 'सारिका'।

अनन्नास (अनानास)

नाम। हि०—अनन्नास, अनानास, कटहल सफरी। वं०—

अनानाश, अनारस। म०—अन्नास। गु०—अनन्नास।

मल०—पहंगिन्नक (यूरोपीय फणस)। अं०—पाइन

एपल (Pine Apple)। यू०, फा०, पुर्त०, अम०—

एनानास। ले०—अनानास कोमोसुस (*Ananas Comosus*

Linn.) Merril. (पर्याय—*A. sativus* Schult. f.)।

अनन्नास की विभिन्न प्रान्तीय संज्ञाएँ इसकी अमेरिकन

'अनासी' तथा 'नानस' संज्ञा से व्युत्पन्न हुई हैं।

वानस्पतिक कुल - अनन्नास-कुल (ब्रोमेलिवासी *Bromeliaceae*)।

प्राप्तिस्थान - अनन्नास ब्रेजिल (दक्षिण अमरीका) का

आदिवासी पीवा है। इस समय समस्त भारतवर्ष में (विशेषतः बंगाल, आसाम तथा पश्चिमी समुद्रतटवर्तीय प्रदेशों में) इसकी प्रचुर मात्रा में खेती की जाती है। इसके पक्व फल मौसम में मेवाफरोशों के यहाँ विकते हैं। पश्चिमी समुद्रतटवर्तीय अनानास सर्वोत्कृष्ट होता है।

संक्षिप्त परिचय - अनन्नास के द्विपर्णयु, ६० सें० मी० या २ फुट तक ऊँचे शाकीय पीवे (*Erect herb*) होते हैं, जो आपाततः देखने में रामवास या घृतकुमारी के पीवों-जैसे लगते हैं। पीवे के मध्य भाग से छोटा प्रकाण्ड निकलता है जिसके मूल में चारों ओर पत्र-पुञ्ज (*Rosette of leaves*) होता है। पत्तियाँ ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-२ फुट लम्बी, पतली किन्तु मजबूत रेशेदार रचना वाली होती हैं, और इनके किनारों पर छोटे तीक्ष्ण कटक होते हैं। उक्त प्रकाण्ड पर शंक्वाकार रूपरेखा का अवृत्तकाण्डज पुष्पव्यूह (शूकी) होता है, जिसमें शल्कपत्र प्रचुरता से होते (*Scaly Conical Spike*) हैं। उक्त पुष्पव्यूह ही क्रमशः वृद्धि को प्राप्त कर मांसल फल के रूप में परिणत हो जाता है, जो पकने पर नारंगी के समान पीत वर्ण का हो जाता है। फलों पर अनेक छोटे-छोटे कण्टकमय पत्र होते हैं, जिनको छत्र (*Crown*) कहते हैं। अनानास के फल औसतन ११-२ सेर वजन के होते हैं। उक्त कण्टकमय पत्र फलों पर तिरछी पंक्तियों में स्थित होते हैं, अतएव फलों को छीला भी प्रायः तिरछे रूप से ही जाता है। अन्दर-अन्दर पीले या लालिमा लिये पीले रंग का स्वादिष्ठ खटमिटठा गूदा निकलता है।

उपयोगी अंग - पक्व एवं अपक्व फल तथा पत्र।

मात्रा। फलस्वरस—२३.३२ ग्रा० से ५८.३१ ग्राम या २ से ५ तोला।

पत्रस्वरस—११.६६ ग्राम से २३.३२ ग्राम या १ से २ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फलों को लेकर उसके गूदे का शर्वत या मुख्वा बना कर रखा जाता है। ठंडी जगह में रखने से फल भी महीनों तक ज्यों-का-त्यों बना रहता है।

संगठन - इसमें ब्रोमेलिन (*Bromelin*) नामक तत्त्व पाया जाता है। ताजे फल के रस में शर्करा ((८-५%), (०.३-०.६%) अम्ल, विटामिन 'A' तथा 'C' और एक मांसतत्त्व को पचाने वाला किण्व (*Proteid digesting ferment*) तथा दूध को जमाने वाला किण्व (*Milk-*

curdling ferment) पाया जाता है। भस्म में फास्फोरिक एसिड, चूना, मैगनीसियम, लीह तथा सोडियम, पोटैसियम के लवण पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि। (फल) - ३ मास तक।

मुख्य एवं शर्वत के रूप में - दीर्घ काल तक।

स्वभाव। गुण-गुरु, स्निग्ध। रस-(पके फल में) मधुर तथा (कच्चे फल में) अम्ल। विपाक-मधुर। वीर्य-शीत। प्रधान कर्म-वात-पित्तशामक, रोचन, दीपन, अनुलोमन, रेचन, हृद्य, रक्तपित्तशामक, अश्मरीभेदन, मूत्रल, वल्य, ज्वरघ्न। कच्चे फल का स्वरस तीव्र गर्भाशयोत्तेजक, आर्तवजनन तथा अधिक मात्रा में गर्भपातक। पत्रस्वरस-तीव्र रेचन एवं कृमिघ्न। यूनानी मतानुसार अनानास दूसरे दर्जे में शीत एवं तर होता है। अहितकर-कंठ को। निवारण-नमक, नीबू का रस, शर्करा, आर्द्रक स्वरस।

मुख्य धौग - शर्वत अनन्नास, अनन्नास का मुख्वा, अर्क अनन्नास।

विशेष - मात्रातियोग से यह गर्भपातक प्रभाव करता है। अतएव गर्भवती स्त्रियों में इसका प्रयोग सतर्कता पूर्वक करना चाहिए।

अनार (दाड़िम)

नाम। सं०-दाड़िम, लोहितपुष्पक, दन्तवीज। हि०-अनार। वं०-दाड़िम। म०-डालिव। गु०-दाड़िम। अ०-रुम्मान। फा०-अनार, नार। अं०-पॉमिग्रेनेट (*Pomegranate*)। ले०-पूनिका ग्रानाडम (*Punica granatum Linn.*)। मीठा (मधुर) अनार-अ०-रुम्मान हलुव्व। फा०-अनार शीरी। बड़े दाने का गुठली रहित (वेदाना) काबुली अनार सर्वोत्तम होता है। इसका रस मीठा होता है। खटमिट्ठा (मधुराम्ल) अनार-रुम्मान मुज्ज। फा०-अनार मैखोश। अनार चाशनीदार। इसका रस खटमिट्ठा होता है। खट्टा (अम्ल) अनार-अ०-रुम्मान हामिज। फा०-अनारतुर्श। इसका रस खट्टा होता है। अनार का छिलका-हि०-न (ना) सपाल। अ०-कश्रुर्रुम्मान। फा०-पोस्त अनार। (जड़)-फा०-पोस्तवेख अनार। सं०-दाड़िम-मूलत्वक्। हि०-अनार के जड़की छाल। अनार-दाना-हि०-अनारदाना। फा०-नुल्म अनार। अनार का

फूल-हि०-अनार का फूल। फा०-गुल अनार। अ०-बर्दुर्रुम्मान। यह गुलनार से भिन्न है। गुलनार-फा०-गुलनार, अनारगली। जुलनार इसका अरबी रूपांतर है।

वानस्पतिक कुल - दाड़िम-कुल (पूनिकासी *Punicaceae*)। प्राप्तिस्थान - पश्चिम हिमालय और सुलेमान की पहाड़ियों पर तथा ईरान एवं अफगानिस्तान में यह स्वयंजात होता है। सर्वत्र भारतवर्ष में अनार लगाया भी जाता है। काबुल, कन्वार के अनार सर्वोत्तम होते हैं।

संक्षिप्त परिचय - अनार के पर्णपाती बड़े गुल्म (*Shrub*) या छोटे वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ अभिमुख या विपरीत (*Opposite*) या लगभग-अभिमुख (*Sub-opposite*) या समूहबद्ध, (*Clustered*) २.५ सें० मी० से ६.५ सें० मी० या १ से २ १/२ इंच लम्बी, आयताकार या दीर्घवत् (*Oblong*), अभिलट्वाकार या अभिप्रासवत् या प्रतिभालाकार (*Oblanceolate*), कुण्डिताग्र (*Obtuse*) तथा चिकनी होती हैं। आधार की ओर चौड़ाई क्रमशः कम होती जाती है, और अन्ततः छोटे पर्णवृन्त (*Petiole*) में अन्त होता है। पत्रतट अखण्डित होते हैं। पुष्प अवृन्त या वृन्तरहित (*Sessile*) अग्र्य (*Terminal*) तथा एकल (*Solitary*) अथवा तीन पुष्प वाले ब्यूह (*3-flowered cyme*) में निकलते हैं। पुष्पवाह्यकोष या बाह्यदलपुंज (*Calyx*) हरिताम रक्तवर्ण, नलिकाकार तथा मांसल एवं ५-७ खण्डयुक्त, दलपत्र (*Petals*) संख्या में बाह्यकोषखण्डों के बराबर १.२५ सें० मी० से २.५ सें० मी० या १ से १ १/२ इंच लम्बे, चिगुरे हुए (*Wrinkled*) तथा चमकीले लाल रंग के होते हैं। फल गोलाकार (जंगली वृक्षों के व्यास में ३.७५ सें० मी० या १ १/२ इंच किन्तु लगाये हुए वृक्षों के ७.५ सें० मी० या ३ इंच तक) होते हैं, जिनके आधार पर पुटपत्रों के अवशेष लगे होते हैं, जिससे चूड़ावत् रचना मालूम होती है। फलाम्यन्तर झिल्लीदार पर्दों द्वारा अनेक कोष्ठों में विभक्त होते हैं, जिनमें गुलाबी या लाल वर्ण युक्त दन्ताकार अनेक बीज ठसाठस भरे होते हैं। माघ तथा फागुन में इसके नये पत्ते लगते हैं। इसके फूल हर मौसम में लगते हैं, किन्तु चैत, वैशाख में बहुत लगते हैं। आपाड़ से भादों तक फल पक्ते हैं।

उपयोगी अंग - फल, फलत्वक् या नसपाल (*Rind*), पुष्पकलिका, पत्र एवं बीज (अनारदाना)।

मात्रा। फलरस— २ से ५ तोला।

फलत्वक्चूर्ण (अनार का छिलका)—२ ग्राम से ५ ग्राम या २ से ५ माशा।

मूलत्वक्चूर्ण (जड़ की छाल का चूर्ण)—३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा।

अनार की कली—३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा।

अनारदाना—६ ग्राम से ६ ग्राम या ६ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—अनार के फल का छिलका (फलत्वक्)—छोटे-बड़े न्यूनाधिक नतोदर टुकड़ों के रूप में मिलता है। कुछ टुकड़ों में दंष्ट्राकार, नलिकामय पुष्पवाह्यकोप (*toothed tubular Calyx*) लगे होते हैं, जिनके अन्दर पुंकेसर एवं स्त्रीकेसर (*Stamens and Styles*) के अवशेष भी होते हैं। किन्हीं टुकड़ों में छोटा फलवृन्त लगा होता है अथवा उसके टूटे होने पर तज्जन्य चिह्न (*Scar*) पाया जाता है, जो व्यास में ०.५ सें० मी० या १ इंच होता है। छिलका $\frac{1}{2}$ सें० मी० से $\frac{3}{4}$ से० मी० $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच तक मोटा होता है और तोड़ने पर खट से टूट जाता है। बाह्यतः छाल पीताम-भूरे रंग की अथवा हलके लाल रंग की तथा खुरदरी होती है। अन्तस्तल पीले या हल्के भूरे रंग का होता है, जिस पर बीजों के दबाव से बने मधुमक्खी के छूत्ते की भाँति छोटे-छोटे खाने-से चिह्न होते हैं। इसमें कोई विशेष गंध नहीं होती किन्तु स्वाद में अव्यक्त कसैला होता है। अनार के छिलके में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं। मरुम (*Ash*) ४% तक प्राप्त होती है। काण्डत्वक् (*Stem bark*) एवं मूलत्वक् (*Root bark*)—काण्ड के छिलके के छोटे-बड़े टुकड़े होते हैं, जो लगभग $\frac{1}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच मोटे होते हैं तथा धनुषाकार मुड़े होते (*Transversely curved*) या किनारे अन्दर को लपेटे से (*Quills*) होते हैं। बाह्य तल पीताम से खाकस्तरी—भूरे रंग का होता है, जिसपर जगह-जगह खाकस्तरी चकत्ते एवं लेन्टिसेल्स (*Lenticels*) के चिह्न पाये जाते हैं। इसपर अनुलम्ब दिशा में झुर्रियाँ भी पड़ी होती हैं। अन्तस्तल हल्के पीले रंग का या पीताम-भूरे रंग का है, तथा सूक्ष्मरेखांकित (*finely striate*) होता है। तोड़ने पर छाल खट से टूटती है (*Fracture Short*); तथा टूटे हुए तल पर हरिताम वर्ण की बाह्यत्वचा का अन्तः भाग (*Greenish*

phelloderm) दिखाई पड़ता है। इसमें एक हल्की गंध पायी जाती है तथा स्वाद में कसैली तथा किञ्चित् तिक्त होती है। मूलत्वक्—जड़ की छाल के भी धनुषाकार टुकड़े होते हैं, जो बाहर से भूरापन लिये पीले रंग से, गाढ़े भूरे रंग के तथा अन्तस्तल पर गाढ़े पीले रंग के होते हैं; किन्तु इन टुकड़ों को तोड़ने पर टूटे हुए तल पर हरिताम फिलोडर्म का अभाव होता है। अनार का काष्ठीय भाग एवं अन्य विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य—अधिकतम ८%; मरुम—अधिकतम १५%; एल्केलायड्स; की सकल (*Total*) मात्रा—कमसेकम ०.४%। शक्ति-प्रमाणन (*Assay*)—छाल में एल्केलायड्स की मात्रा का प्रमाणन किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपगोत्री अंगों को मुखवंद शीशियों में अनाद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—फलत्वक् (फल के छिलके) में २५% तक टैनिन एसिड (*Gallotannic acid*) तथा पीत रंजक तत्त्व (*Yellow colouring matter*) पाया जाता है। काण्डत्वक् एवं मूलत्वक् में ०.५ से ०.६ प्रतिशत तक ऐल्केलायड्स पाये जाते हैं, जिनमें पेलेटिएरीन (*Pelletierine*) मुख्य होता है। शुद्ध पेलेटिएरीन रंगहीन द्रव के रूप में होता है, जो ऑक्सीजन के संपर्क से भूरे रंग के रालीय द्रव के रूप में परिणत हो जाता है। इसके अतिरिक्त २२% तक टैनिन एसिड होता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव। गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, कपाय अम्ल। विपाक—मीठे अनार का मधुर, खट्टे अनार का अम्ल। वीर्य—अनुष्ण। प्रधान कर्म—मीठा अनार त्रिदोषघ्न तथा खट्टा अनार वातकफ नाशक होता है। इसके अतिरिक्त मेध्य, हृद्य, शोणितस्थापन, स्नेहन एवं कफनिस्सारक, दीपन—पाचन एवं शुक्रल। कलिका-ग्राही तथा अतिसार-प्रवाहिका नाशक। छाल-ग्राही एवं तिक्त, अतिसार-प्रवाहिका नाशक तथा कृमिघ्न। चरकोक्त (सू० अ० ४) हृद्य एवं छिदिनिग्रहण महाकपायों के द्रव्यों में तथा सुश्रु-तोक्त (सू० अ० ३६) परुषकादिगण में दाडिम भी है। यूनानी मतानुसार मीठा अनार पहले दर्जे में शीत एवं तर (स्निग्ध), यकृत और हृदय बलकारक, उरः कंठ-मार्दवकर, संताप एवं दाह प्रशमन होता है। खट्टा अनार दूसरे दर्जे में शीत एवं रुख तथा खटमिट्टा अनार सम-

प्रकृति के समीप शीत एवं तर होता है। अनार का छिलका; जड़ की छाल, अनारदाना तथा गुलनार आदि सभी शीत एवं रूक्ष माने जाते हैं। अहितकर-शीत प्रकृति को। गुलनार-शिरः शूल एवं विवन्धकारक।

निवारण - (१) अनार का छिलका-अदरक।

(२) अनारदाना-जीरा।

(३) गुलनार-कतीरा।

प्रतिनिधि द्रव्य-(१) अनार का छिलका-जरेवर्द (गुलाब पुष्पकेशर)।

(२) अनारदाना-सुमाक।

(३) गुलनार-अनार कली या छाल तथा जुप्त वलूत।

मुख्य योग - दाडिम चतुःसम, दाडिमाष्टक चूर्ण, दाडिमाद्य घृत, दाडिमाद्य तैल, जुवारिश अनारैन, शर्वत अनार, जुवारिश अनारजीरी।

विशेष - काण्डव एवं मूलत्वक् में पाये जाने वाले ऐल्केलॉइड पैलीटिरीन का टैनेट लवण (*Palletierine Tannate*) का उपयोग कद्दूदाना या स्फीतकृमि (*Tapeworm*) एवं चूर्णकृमि (*Thread worm*) के लिए विशिष्ट कृमिनाशक औषधि के रूप में किया जाता है। मात्रा-२ से ८ ग्रेन (१ से ४ रत्ती)।

अपराजिता

नाम। सं०-अपराजिता, गिरिकर्णिका, विष्णुकान्ता। हि०-कोयल। म०-गोकर्णी। गु०-गरणी। ले०-क्लीटोरिया टेरनाटेआ *Clitoria ternatea* Linn.।

वानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : प्रजापति-उपकुल (लेगू-मिनोसी : पैपिलिओनासी *Leguminosae : Papilionaceae*)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में गाँवों के आस-पास तथा बगीचों में और मन्दिरों की बाटिकाओं में इसकी लगायी हुई तथा वन्य लताएँ पायी जाती हैं। कहीं-कहीं अपराजिता के बीज कालादाना के नाम से बेचे जाते हैं। कहीं-कहीं बाजारों में अपराजिता की सुखाई हुई जड़ पंसारों में रखते हैं।

संक्षिप्त परिचय - अपराजिता की सुन्दर और पतले काण्ड की बहुवर्णीय स्वरूप की चक्रारोही लताएँ होती हैं। शोभा के लिए इसको प्रायः बागों में लगाते हैं। पत्तियाँ पक्षवत्, प्रायः पंच-पत्रक, पत्रक २.५ से ५ सें. मी० या

१-२ इंच लम्बे तथा अंडाकार होते हैं। किसी-किसी पत्ती में पत्रक ३-४ जोड़े भी होते हैं, किन्तु अग्र पर एक अयुग्म पत्रक होता है। पुष्प २.५ सें. मी० से ५ सें. मी० या १-२ इंच बड़े, गाढ़े नीले रंग के (दलपत्रों का किनारे का भाग प्रायः नील वर्ण का अन्दर का भाग सफेद) अथवा श्वेत वर्ण होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत पुष्पदण्ड पर एकाकी क्रम से स्थित होते हैं। निपत्रिका या कोण पुष्पक (*Bracteoles*) स्थायी एवं पर्णसदृश होते हैं। पुष्प में ध्वजदल (*Standard*) चिमचे के आकार का तथा पक्ष-दलों के नीचे फैला रहता है। फली चपटी और लगभग ७.५ से १२.५ सें. मी० या ३-५ प्रायः २-३ इंच तक लम्बी होती है, जिसमें घूसर वर्ण के अनेक बीज भरे होते हैं। पुष्प के रंगभेद से यह मुख्यतः २ प्रकार की होती है—(१) श्वेतापराजिता, श्वेत गिरिकर्णिका या श्वेत विष्णुकान्ता अथवा सफेद कोयल। (२) वह जिसमें नील फूल आते हैं, इसको नीलापराजिता, नील-गिरिकर्णिका, कृष्णकान्ता या नीली कोयल आदि नामों से सम्बोधित करते हैं। नीलापराजिता का एक और उपभेद होता है, जिसमें दोहरे फूल लगते हैं। औषध्यर्थ अपराजिता के मूल एवं बीजों का व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग - मूल, बीज एवं पत्र।

मात्रा। मूलचूर्ण-१.५ ग्राम से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा।

बीजचूर्ण-१.२५ ग्राम से २.५ ग्राम या १० से २० रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा। बीज-अपराजिता के बीज प्रायः $\frac{5}{8}$ सें. मी० या $\frac{3}{4}$ इंच या कुछ अधिक लम्बे होते हैं। बीजकवच या टेस्टा (*Testa*) चमकीले एवं चिकने तथा कालिमा लिये घूसर रंग का होता है, जिसपर छोटे-छोटे हरे-काले दाग से पड़े होते हैं। अन्दर द्विदल होते हैं, जिनमें प्रचुरता से स्टार्च के कण पाये जाते हैं; तथा स्वाद में ये कटु एवं तिक्त होते हैं। बीजों से ६% मसम प्राप्त होती है। मूल या जड़-अपराजिता की ताजी जड़ सफेद, मांसल तथा व्यास में २.५ सें. मी० या १ इंच (या कभी और भी अधिक) मोटी होती है। मूलत्वक् मुलायम, काफी मोटी तथा रेशदार होती है, और काष्ठीय भाग से आसानी से पृथक् हो जाती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - अपराजिता बीज और काला दाना दोनों पृथक्-पृथक् द्रव्य हैं; अतएव काला दाना

के नाम से अपराजिता बीज का ग्रहण करना युक्तियुक्त नहीं है। रेचन कर्म के लिए किन्हीं अवस्थाओं में काला दाना के स्थान में इनका व्यवहार किसी सीमा तक किया जा सकता है। अपराजिता के पुष्पभेद से विभिन्न भेदों के बीजों के गुण कर्म में कोई अन्तर नहीं होता।

संग्रह एवं संरक्षण—मूल का संग्रह जाड़ों में करना चाहिए। बीजों का संग्रह पक्व फलियों से करें। इन्हें मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में संरक्षित करें।

संगठन—अपराजिता के मूलत्वक् में श्वेत सार, टैनिन, और राल प्रभृति तत्त्व तथा बीजों में एक स्थिर तैल, एक तिक्त राल (जो इसका सक्रिय घटक होता है) एवं टैनिन आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि। मूल—१ वर्ष। बीज—२ वर्ष।

स्वभाव। रस—कपाय, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। कर्म—विदोषघ्न विशेषतः कफवात नाशक; शोथ एवं व्रणपाचन, शिरोविरेचन, कण्ठघ्न, चक्षुष्य, स्मृति एवं बुद्धिवर्धक, कुण्ठघ्न, आमपाचन, विपघ्न, मृदुभेदन, मूत्रजनन, श्वास-कासहर। मल—भेदन, वेदनास्थापन, मूत्रजनन, शिरोविरेचन। अपराजितबीज मृदुभेदन हैं अधिक मात्रा में देने से पेट में मरोड़ होकर पतले दस्त आते हैं। इस रूप में इसकी क्रिया जलापा की भाँति होती है। रेचन के साथ-साथ ये भेदन भी होते हैं। मरोड़ एवं ऐंठन आदि के निवारण के लिये इसमें सोंठ मिलाना चाहिए। उदर-रोग, कफविकार एवं आमवातादि में इसके मूल एवं बीज उपयोगी होते हैं। बालकों के श्वास-काल में बीजों को थोड़ा भून कर पीस लें और इसमें थोड़ा गुड़ और सेंवा नमक मिला कर देने से दस्त के साथ कफ निकल कर आराम हो जाता है। अर्वावभेदक (अधकपारी) में मूलस्वरस का नस्य दिया जाता है। त्वग् रोगों में पत्तियों का फाट दिया जाता है। पत्रकल्क का प्रलेप शोथों पर किया जाता है।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० २ एवं वि० अ० ८) एवं तुद्रुतोक्त (सू० अ० ३६) शिरोविरेचन द्रव्यों में (श्वेता एवं गिरिकर्णिका नाम से) अपराजिता भी है।

अफ्रसंतीन

नाम। हि०, द—विलायती अफ्रसंतीन। अ०—अफ्रसंतीन। फा०—मरवा, मूयवखुशा। अं०—मग-वर्ट (Mug-wert)।

ले०—आर्टेमिसिया एब्सिन्थिउम (*Artemisia absinthium* Linn.)

वानस्पतिक कुल—मुण्डी-कुल (कॉम्पोज़िटी *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान—उत्तरी अफ्रीका, दक्षिण अमरीका, यूरोप के कतिपय पहाड़ी प्रदेश, साइबेरिया, मंगोलिया, खुरासान तथा भारत में कश्मीर (१५२४ मीटर से २१३००८ मीटर या ५,००० से ७,००० फीट की ऊँचाई तक) आर्टेमिसिया एब्सिन्थिउम के पौधे जंगली रूप से पाये जाते हैं। भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः फ़ारस से होता है। शुष्क पंचाङ्ग बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलता है। इसे कभी-कभी विलायती अफ्रसंतीन के नाम से भी अभिहित करते हैं।

संक्षिप्त परिचय—अफ्रसंतीन के सुगंधित, बहुवर्षीय या वर्षानुवर्षी शाकीय (*Herbaceous perennial*) पौधे होते हैं। काण्ड ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट ऊँचा, सीधा या स्वावलम्बी, कोणाकार तथा अनुलम्ब उन्नत रेखाओं से युक्त (*Angular and ribbed*) तथा अनेक शाखा-प्रशाखामय होता है। पत्तियाँ २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी, रूपरेखा में लट्वाकार अथवा अभिलट्वाकार किंतु २-३-पक्षवत् खण्डित (*2-3-pinnatifidly cut*) होती हैं। खण्ड (*Segments*) रेखाकार अथवा, मालाकार या कुण्ठिताग्र तथा फैले हुए (*Spreading*) होते हैं। अफ्रसंतीन का सम्पूर्ण पौधा कोमल रेशमी सफेदरोहियों से व्याप्त होता है, जिससे इसकी शाखाएँ एवं पत्रादि रजत वर्ण के प्रतीत होते हैं। पुष्प-मुण्डक व्यास में $\frac{1}{2}$ सें० मी० से $\frac{1}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{4}$ इंच तथा अधोमुख होते हैं, जो शाखाग्र मंजरियों में स्थित होते हैं। पुष्प बावूना के फूल के समान उससे छोटे, पिलाई लिये सफेद होते हैं। ब्यूहासन या पुष्पधर (*Receptacle*) पर लम्बे एवं सीधे रोम होते हैं। इसमें छोटे-छोटे दाने (फल) लगते हैं, जिसके भीतर इस्पंद के समान सूक्ष्म बीज भरे होते हैं। गंध अति तीव्र एवं अप्रिय-सी और स्वाद अत्यंत तिक्त होता है। औषधि में इसके पंचाङ्ग का व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग—ताजा एवं शुष्क पंचाङ्ग (विशेषतः पत्र एवं पुष्पयुक्त शाखा)।

मात्रा—२ ग्राम से ५ ग्राम या २ से ५ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - अफ़संतीन का पीवा भी दमनक की भाँति होता है। काण्ड सरल एवं शाखायुक्त, पत्र लगभग ५ सें० मी० या २ इंच तक लम्बे और काफी मात्रा में उपस्थित होते हैं। शाखाएँ एवं पत्र आदि सभी श्वेत रोमावृत होने के कारण रजत वर्ण के प्रतीत होते हैं। इसमें छोटे-छोटे फल दानों के रूप में लगते हैं, जिनके भीतर हरमल की तरह बीज होते हैं। अफ़संतीन का पंचाङ्ग स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है, तथा इससे एक तीक्ष्ण एवं अप्रिय गंध आती है। स्थान भेद से बाजारों में यह भिन्न-भिन्न नामों (यथा नन्दी, रूमी एवं खुरासानी आदि) से मिलता है।

संग्रह एवं संरक्षण - पीवे का संग्रह फलागम के बाद करना चाहिए। पंचाङ्ग को छाया शुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन - अफ़सन्तीन में एब्सिन्थिन (*Absinthin*) नामक तिक्त एवं पीताम-मूरे रंग का क्रिस्टलाइन स्वरूप का ग्लुकोसाइड पाया जाता है, जो ऐल्कोहोल में तो घुल जाता है, किन्तु ईथर एवं क्लोरोफॉर्म में अविलेय होता है। इसके अतिरिक्त अनेब्सिन्थिन (*Anabsinthin*) नामक एक दूसरा तिक्त सत्व भी पाया जाता है। अफ़संतीन के औषधीय गुणकर्म मुख्यतः इन्हीं तिक्त सत्वों के कारण होते हैं। उपर्युक्त तिक्त सत्वों के अतिरिक्त इसमें एक उत्पत् तैल (*Absinthe or Wormwood oil*) ताजे पीवे में ०.१२ से ०.५१% तक) भी पाया जाता है। इसका मुख्य घटक थ्यूजोन (*Thujone*) नामक तत्त्व होता है, जिसमें कर्पूरवत् गुणकर्म पाये जाते हैं। अधिक मात्रा में सेवन करने से उक्त तैल विपाक प्रभाव (*Narcotic poison*) करता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव। गुण - लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस - तिक्त। विपाक - कटु। वीर्य - उष्ण। कर्म - कफवातशामक, दीपन, यकृतोत्तेजक, कृमिघ्न, ज्वरघ्न, मूत्रार्तवजनन, मेघ्य, हृदयोत्तेजक, वातशामक; स्थानिक प्रयोग से शोथहर एवं वेदनास्थापन। यूनानीमतानुसार अफ़सन्तीन प्रथमकक्षा में उष्ण और द्वितीय कक्षा में रुक्ष होता है। यकृतप्लीहा के रोगों, जैसे यकृतद्वय, प्लीहाशोथ, जलोदर और जीर्णज्वरों में अफ़संतीन विपुल प्रयोग में आता है।

नियतकालिक ज्वरों में वेग रोकने के लिए भी इसे देते हैं। मंदग्नि एवं केंचुए (*Round worm*) को नष्ट करने के लिए भी इसे पिलाते हैं। अनार्तव और कृच्छार्तव में इसका काढ़ा उपयोग करते हैं। मस्तिष्क दीर्घत्व, मृगी, शिरःशूल, कम्पवात, पक्षवध, अंगघात एवं अर्धित इत्यादि मस्तिष्क एवं वातरोगों में इसका उपयोग करते हैं। अहितकर - शिरः शूलजनक। निवारण - अनारका शर्वत और अनीसू।

विशेष - अफ़संतीन में पाया जाने वाला उत्पत् तैल मात्राधिक्य में सेवन किये जाने पर विपैला प्रभाव (*Violent narcotic poison*) करता है। कभी-कभी अफ़संतीन के सघन विस्तृत क्षेत्रों में यात्रा करने पर भी इसका उक्त शिरःशूल जनक अहितकर प्रभाव लक्षित होता है।

मुख्य योग - अर्क अफ़सन्तीन, शर्वत अफ़संतीन, हृद्व अफ़सन्तीन।

अफीम (अहिफेन)

नाम। (१) क्षुप-सं० - तिलभेद, खसतिल, अहिफेन क्षुप। हि० - पोस्ता। अ० - नवातुल् खश्खाश। फा० - कोकनार। अं० - ह्वाइट या ओपियम् पॉपी (*White or Opium Poppy*)। ले० - पापावेर सॉम्नीफेरम (*Papaver somniferum Linn.*)।

(२) फल वा डोंडा। सं० - खाखस, खसफल। हि० - पोस्त, पोस्ता या अफीम का डोंडा (वोंडी, डोंडा)।

अ० - क्रिश्चुल् खश्खाश। फा० - पोस्ते खश्खाश, पोस्ते कोकनार। म० - खसखशीचे वोंड। गु० - खसखसना डोडा। अं० - पॉपी कैप्सूलज (*Poppy Capsules*), पॉपी हेड्स (*Poppy Heads*)। ले० - पापावेरिस काप्सूली (*Papaveris Capsulae*)।

(३) बीज। हि० - खसखास, पोस्तदाना। अ० - वञ्जुल् खश्खाश। फा० - तुहमे खश्खाश (कोकनार), खश्खाश। म० - गु० - खसखस। अं० - ह्वाइट पॉपी सीड्स।

(४) आक्षीर (*Latex*) या निर्यास। सं० - अहिफेन, फणिफेन, आफूक। हि० - अफीम। वं० - आफिम्। म० - अफू। गु० - अफीण। अ० - अपयून, लन्नुल् खश्खाश। फा० - तिर्याक। अं०, ले० - ओपियम् (*Opium*)।

वानस्पतिक कुल—अहिफेन-कुल (पापावेरासी *Papaveraceae*)।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष के बिहार, राजस्थान, पूर्वी उत्तर प्रदेश, मध्य एवं पश्चिम भारत और मालवा में पोस्ते की खेती की जाती है। नेपाल में भी खेती होती है। विदेशों में ब्रह्मा, चीन, इरान, एवं एशिया माइनर में भी इसकी प्रचुर मात्रा में खेती की जाती है। मिस्र तथा यूनान एवं यूगोस्लाविया आदि यूरोपीय देशों में भी पोस्ता प्रचुर मात्रा में पैदा किया जाता है।

संक्षिप्त परिचय—पुष्प के रंगभेद से इसके २ अन्य भेद भी होते हैं। (१) लाल पोस्ता या पापावेर सॉन्नीफेरम प्र० ग्लेब्रम (*Papaver Somniferum var. glabrum Boiss.*) तथा (२) काला पोस्ता या पापावेर सॉन्नीफेरम प्र० नीग्रम (*P. Somniferum var. nigrum D.C.*)। प्रथम भेद में पुष्प गुलाबी (*Purplish*) होते हैं। यह टर्कों में अधिक पाया जाता है। भारतवर्ष में कश्मीर तथा यतस्ततः थोड़ा-बहुत अनेक स्थानों (मैदानों) में भी होता है। काले पोस्ते के फूल बैंगनी रंग के तथा बीज खाकस्तरी (*Slate-coloured*) होते हैं। औषधीय एवं अफीम की दृष्टि से इसका सफेद भेद ही महत्त्व का है। यहाँ पर इसी का वर्णन किया गया है। उपर्युक्त नाम सफेद पोस्त (खशखाश सफेद या खशखाश वुस्तानी) के हैं। यूनानी वैद्यक में खशखाश शब्द से पोस्ते का डोंडा (पोस्त खशखाश) विवक्षित होता है। परन्तु जनसाधारण पोस्ता के दाने को खशखाश कहते हैं। केवल खशखाश शब्द से पोस्ते का सफेद भेद ही विवक्षित होता है, जिसका यहाँ वर्णन किया जायगा।

पोस्ते के ०.६ मीटर से १.२ मीटर या ३-४ फुट ऊँचे अर्धवर्षिक क्षुद्र क्षुप होते हैं। इसकी शाखाएँ तथा पत्तियाँ क्षोदलिप्त (*Glaucous*) होती हैं। पत्तियाँ लगभग १० सें० मी० या ४ इंच लम्बी, चौड़ी एवं अवृन्त-सा या डंठलरहित (*Sessile*) होती हैं। इनका फलक-मूल (*Base of lamina*) हृदयाकार एवं काण्ड-संयुक्त (*Amplexicant*) तथा पत्रतट आराधव् दंतुरित (*Dentate*) होता है। पुष्प एकल (*Solitary*) तथा पुष्पदण्ड किंचित् लोमश होता है। बाह्यकोप के पत्र कैडुकस (*Caducous*) अर्थात् कलिकायुक्त या शीघ्र-पाती होते हैं। फूल नीली आभा लिये सफेद जिसका

अधः भाग बैंगनी होता है; अथवा सफेद रंग के तथा बैंगनी या चित्रित (*Variegated*) होते हैं। इसका फल अर्थात् सम्पुटिका या कैप्सूल (*Capsule*) प्रत्येक पीधे में ५-८ तक तथा अनार की भाँति गोल या अण्डाकृति होता है। इसके नीचे की ओर ग्रीवा तथा ऊपर कंगूरेदार चोटी होती है। फल का रंग पिलाई लिये भूरा होता है। रचना भीतर से खानेदार होती है, जिसमें बहुत-से छोटे-छोटे प्रायः सफेद पर कमी-कमी भूरे या काले रंग के बीज पाये जाते हैं। डोड़ी के पक्व हो जाने पर स्फुटन के लिए फल के ऊर्ध्व भाग में कुक्षियों के नीचे कपाटाकार छिद्र (*Small valves*) हो जाते हैं, जो प्रायः संख्या में स्त्रीकेशरों (*Carpels*) के बराबर होते हैं।

पूर्ण प्रगल्भ किन्तु कच्चे डोड़ों (*Fully grown unripe capsules*) पर चौरा लगाने से एक गाढ़ा दूध (आक्षीर) या लैटेक्स (*Latex*) सा निकलता है। इसका संग्रह कर सुखा लिया जाता है। यही व्यावसायिक एवं औषधीय अफीम है। पक्व एवं सुलाये हुए डोंडे तथा बीज (पोस्तदाना) भी पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

उपयोगी अंग—अफीम (कच्चे फलों या डोड़ों का सुखाया हुआ दूध *Latex*), दूध निकाले या बिना निकाले पके फलों का सुखाया हुआ छिलका (पोस्ते की डोड़ी या पोस्ते खशखाश); बीज (तुल्य खशखाश या पोस्तदाना) एवं बीजोत्पन्न तेल (रोगन खशखाश)।

मात्रा—अफीम—३० मि० ग्रा० से १२५ मि० ग्रा० या $\frac{1}{2}$ रस्ती से १ रस्ती।

पोस्तखशखाश—१ ग्राम से २ ग्राम या १ माशा से २ माशा।

पोस्तदाना—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ माशा से ३ माशा।

रोगन खशखाश—आवश्यकतानुसार

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) फल (पोस्ते की डोड़ी—पोस्त खशखाश)—यह पोस्ते के सुलाये हुए पक्व फल अंडाकार (*Ovoid*) या गोलाकार (*Globular*) होते हैं। आधार की ओर का भाग ग्रीवा की भाँति संकुचित होता है, और शीर्ष पर कंगूरेदार चोटी होती है। उक्त डोंडा हल्के पीताम-भूरे रंग का होता है, जिसपर इतस्ततः गाढ़े रंग के दाग होते हैं। फल का आन्तरिक झिल्लीनुमा पर्दों द्वारा कई कोष्ठों में विभक्त होता है। इसका स्फुटन चोटी के नीचे कई सूक्ष्म छिद्रों द्वारा होता है। बाजार में

जो पोस्त मिलता है, वह प्रायः अफीम निकाले हुए डोंड़े होते हैं, किन्तु जिस पोस्ते से अफीम न निकाली हुई हो वह अफीम निकाले हुए पोस्ते से अधिक वीर्यवान् होता है। बाजार में जो डोंड़ी मिलती है वह प्रायः समूची नहीं होती बल्कि उसके छोटे बड़े-टुकड़े होते हैं। इन टुकड़ों पर अफीम निकालने के लिए लगाये हुए चीरों (Incisions) के चिह्न वर्तमान होते हैं।

(२) पोस्ते का दाना (खशखश)—पोस्ते के बीज छोटे-छोटे प्रायः $\frac{1}{8}$ से $\frac{1}{4}$ इंच (१ से १.२५ मि० मी०) लम्बे तथा प्रायः सफेद रंग के या कोई खाकस्तरी (Grey) रंग के होते हैं। रूप रेखा में ये बीज किंचित् वृक्काकार (Reniform) होते हैं। इन पर स्पष्ट रेखाएँ (Conspicuous raised reticulations) मालूम होती हैं। उक्त बीज प्रायः गंधहीन तथा स्वाद में किंचित् तिक्त एवं अन्य तैलीय बीजों की भाँति होते हैं। खशखश मन्सूर एवं स्याह के बीज कृष्ण वर्ण के होते हैं। पोस्ते के बीजों में प्रायः ५०% तक तेल होता है। रोगान खशखश (खस्खास का तेल) — यह हल्के सुनहले रंग का, प्रायः गंधहीन एवं स्वाद में रुचिकर होता है। आपेक्षिक घनत्व (Specific gravity) ०.६२४ से ०.६२७ होता है। १८ सेंटीग्रेड पर यह जम जाता है। २५ भाग ऐल्कोहॉल में घुल जाता है। उबलते ऐल्कोहॉल में अपेक्षाकृत अधिक घुलनशील (६ भाग में १ भाग) होता है। रासायनिक संघटन में यह तीसी के तेल (Linseed oil) से बहुत कुछ मिलता-जुलता है। रोगान खसखास जैतून के तेल (Olive oil) का उत्तम-प्रतिनिधि द्रव्य है, और उसमें मिलावट के लिए प्रयुक्त भी होता है।

अफीम — यह पोस्ते के डोंड़ों का सुखाया हुआ आक्षीर या लैटेक्स (Latex) होता है, जो पूर्ण प्रगल्भ किन्तु कच्चे डोंड़ों (Fully grown unripe Capsules) पर चीरा लगा कर प्राप्त किया जाता है। देश भेद से बाजार में ४ प्रकार की अफीम मिलती है। (१) भारतीय या देशी अफीम (Indian Opium); (२) तुर्की अफीम (Turkish Opium); यूरोपीय अफीम (European Opium) एवं फारसी अफीम (Persian Opium)। भारतीय अफीम के घनाकार टुकड़े (Cubical pieces) आते हैं, जो वजन में लगभग १

सेर (६०० ग्राम) के होते हैं तथा टिश्यू पेपर (Tissue Paper) में लपेटे हुए होते हैं। तोड़ने में ये कभी भंगुर (Hard and brittle) तथा कभी नम्य (Plastic) होते हैं। रंग में उक्त अफीम कालिमा लिये गाढ़े भूरे रंग की एक विशिष्ट प्रकार की उग्र गंध से युक्त होती है। स्वाद तिक्त होता है। अफीम में कम-से-कम ६॥% मॉर्फिन (Morphine) होता है।

परीक्षण — (१) ०.१ ग्राम (१॥ ग्रेन) अफीम ५ मि० लि० (सी० सी० = ७५ वूंद) जल में गरम कर धोलें। फिर इसको छान लें। इसमें कतिपय बूंद फेरिक क्लोराइड (Ferric Chloride) को डालने से यह वैंगनी लिये गाढ़े लाल रंग का (Deep purplish-red) हो जाता है। इसमें डायल्यूट हाइड्रोक्लोरिक एसिड अथवा मरक्यूरिक क्लोराइड सॉल्यूशन मिलाने से भी कोई परिवर्तन नहीं होता। (२) एक परखनलिका में ३ ग्रेन (०.२ ग्राम) अफीम का चूर्ण लेकर उसमें ५ सी० सी० क्लोरोफॉर्म मिलायें और १० मिनट तक उसे खूब हिलायें ताकि परस्पर मिल जाय। इसमें कतिपय बूंद डायल्यूट सॉल्यूशन ऑफ अमोनिया मिलायें। इस विलयन को शीशे के टुकड़े (Watch glass) पर फैला दें। क्लोरोफॉर्म स्वयं उड़ जायगा और खाकस्तरी सफेद (Greyish-white) रंग का पदार्थ लगा रह जायगा। इस पर १ बूंद फार्मिलिडहाइड सॉल्यूशन तथा ५ बूंद सल्फ्यूरिक एसिड डालें। शीशे पर गाढ़े लाल रंग (Deep crimson colour) का परिवर्तन होगा।

संग्रह एवं संरक्षण — अफीम को अच्छी तरह ढाट बंद पात्रों में रखना चाहिए। अफीम निकालने के बाद इसके पीथे खेतों में छोड़ दिये जाते हैं। जब डोंड़ों पक कर सूख जाते हैं, तो उनको तोड़ लिया जाता है और पीट कर बीजों को पृथक् कर लेते हैं। सूखे हुए पके डोंड़ों के टुकड़े तथा बीज पृथक् रूप से बाजारों में मिलते हैं। इनको अनार्र शीतल स्थान में मुखबंद पात्रों में रखना चाहिए।

संगठन — पोस्त (डोंड़ों) में अल्प प्रमाण में अफीम (०.१ से ०.३ प्रतिशत मॉर्फिन) तथा अंशतः कोडीईन, पापावरीन, नाकॉटीन एवं मेकोनिक एसिड आदि पाये जाते हैं। बीजों में हल्के पीले रंग का (५०% तक) मीठा स्थिर तैल होता है, जिसे पोस्ते का तेल (रोग

खश्खाश) कहते हैं। अफीम में मारफीन, नाकोटीन एवं कोडीईन आदि ऐल्केलॉइड्स पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त इसमें अनेक अन्य प्राथमिक ऐल्केलॉइड्स (Primary alkaloids) तथा एपोमारफीन, एपोकोडीन आदि अनेक द्वितीयक ऐल्केलॉइड्स (Secondary Alkaloids), नलीवतत्त्व (Neutral principles), लेविटिक एसिड एवं मेकोनिक एसिड आदि सेन्द्रिय अम्ल (Organic acids), जल, राल, ग्लूकोज, वसा, उड़नशील तैल, आदि तत्त्व भी होते हैं।

वीर्यकालावधि - अच्छी तरह संरक्षित करने से अफीम में कई वर्षों तक वीर्य बना रहता है। इसी प्रकार पोस्ते का तेल भी कई वर्षों तक बिगड़ता नहीं।

स्वभाव। गुण-सूक्ष्म, रुक्ष। रस-तिक्त, कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-मादक। प्रधान कर्म-स्वापजनन, वेदनास्थापन, संग्राही, शुक्रस्तम्भन, ज्वरघ्न, प्रसेकावरोधक।

अहितकर - कामावसादकर, और समस्त बाह्याभ्यन्तर शक्तियों को निर्वल बनाता है।

निवारण - केसर और जुंदवेदस्तर।

प्रतिनिधि - खुरासानी अजवायन।

फल - अन्य कर्म अफीम की भाँति। विशेषतः शुष्ककाश हर। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में शीत और पहले दर्जे में रुक्ष।

अहितकर - फुफ्फुसों और शीत प्रकृति के लिए।

निवारण - शुद्ध मधु, शर्करा और मस्तगी।

प्रतिनिधि - अल्प मात्रा में अफीम।

बीज - दूसरे दर्जे में शीत और पहले में तर। काला पोस्ते का दाना (खश्खाश स्याह) सभी कर्मों में सफेद की अपेक्षा बलवत्तर होता है।

अहितकर - अधिकता फुफ्फुस को अहितकर है। काला मस्तिष्क के लिए अहितकर है। निवारण - मस्तगी, तज, अजमोदा, खांड और शहद। काले पोस्त दाने के लिए साँफ। प्रतिनिधि - काहू के बीज; काले का जंगली काहू। रोगन खश्खाश - निद्रल, वेदनाशामक।

मुख्य योग। (१) अफीम-अहिफेनासव, बृहद्गंगावर चूर्ण, कर्पूर रस, निद्रोदया वटी, महाबातराज रस, दुग्ध वटी।

(२) फल - शर्वत खश्खाश, लऊक खश्खाश, लऊक उपिस्ता, दियाकूजा।

विशेष - (१) अहिफेन को योगों में डालने के पूर्व इसको शुद्ध कर लेना चाहिए। इसके लिए इसको पानी में धोल, कपड़े से छान कर आग पर गाढ़ा कर लें। तदनन्तर इसको अदरख के स्वरस की इक्कीस भावना देने से यह शुद्ध हो जाता है।

(२) अफीम एक विपैला द्रव्य है। इसका पाठ 'उपविपो' में आया है। पोटासियम परमैंगेनेट का विलयन मुख द्वारा देने से उत्तम प्रतिविप या अगद (Antidote) का कार्य करता है।

अमरवेल (अमरवल्ली)

नाम। सं०-आकाशवल्ली, अमरवल्ली। हि०-आकास-वेल, अमरवेल। को०-जामसिंग। खर०-अलजजरी। वं०-फलगुसी। फा०-अप्रतीमून हिंदी। अं०-डोडर (Dodder)। ले०-कस्कूटा रिफ्लेक्सा (Cuscuta reflexa Roxb.)।

वानस्पतिक कुल - त्रिवृत्-कुल (कॉन्वॉल्वुलासी Convolvulaceae)।

प्राप्तिस्थान - आकासवेल की पराश्रयी लता सर्वत्र भारतवर्ष में पेड़ों तथा झाड़ियों पर चढ़ी हुई मिलती है। बाजार में पंसारियों के यहाँ इसका शुष्क पंचाङ्ग (लता) एवं बीज भी मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - आकासवेल की पत्ररहित परोपजीवी लता होती है, जो हरियाली लिये पीले या लाल रंग की डोरे-सी कीकर, वेर, अडूसा आदि वृक्षों पर अथवा बागों तथा खेतों की हेंज (Hedge) पर जाल की तरह फैली हुई होती है। फूल छोटे, सफेद रंग के तथा घंटाकृति तथा कुछ सुगंधित होते हैं, जो एकल क्रम से (Solitary) अथवा छत्राकार गुच्छकों (Umbellate clusters) में निकलते हैं। पुष्पवृत्त छोटे, चिकने तथा कुछ टेढ़े होते हैं। सम्पुटीफल (Capsule) छोटे-छोटे (व्यास में १/१० से १/८ से १/४ से १/२ इंच) मटर के आकार के गोल-गोल होते हैं। बीज २-४, काले तथा चिकने होते हैं। पंचाङ्ग का स्वाद तिक्त होता है। यद्यपि बीज से लता उगती है, किन्तु वृक्ष पर फैलने के बाद इससे मूल निकल कर वृक्षकांड में चिपक जाते हैं, जिनसे इसको पोषण प्राप्त होता है। इन पोषक मूलों के निकलने के बाद पहले की जड़ सूख जाती है। इसी से

इसे आकाशवेल कहते हैं। पुष्पागम वसन्त में तथा फलागम शीष्म में होता है।

उपयोगी अंग - लता एवं बीज।

मात्रा। लतास्वरस-११.६ मि० लि० से २३.३ मि० लि० या १ से २ तोला।

बीजचूर्ण - ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

लता (वाह्यप्रयोग के लिए) - आवश्यकतानुसार।

संग्रह एवं संरक्षण - उपयुक्त अंगों को शुष्क करके मुखवन्द पात्रों में उचित स्थान में रखें।

संगठन - काण्ड एवं बीज में कस्कूटीन (*Cuscutine*) नामक ऐल्केलॉइड पाया जाता है। इसके अतिरिक्त क्वर्सेटीन (*Quercetin*) तथा रालीय तत्त्व भी होता है। बीजों में अमरवेलिन नामक रंजक तत्त्व, तथा पीताम्बरित वर्ण का एक तैल भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव। गुण-लघु, रूक्ष, पिच्छिल। रस-तिक्त, कषाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-कफपित्तहर, वेदना-स्थापन, शोथहर, केश्य, दीपन-पाचन, ग्राही, यकृतोत्तेजक, (बीज-पित्तविरेचक), रक्तशोधक, हृद्य, मूत्रल, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, कटुपौष्टिक। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रूक्ष है।

विशेष - यूनानी वैद्यक में प्रसिद्ध अप्तीमून ओषधि आकाशवेल की ही एक विदेशी जाति हैं, जिसे कस्कूटा एजरोपेया (*Cuscuta europea* L.) कहते हैं। कोई-कोई हकीम अकाशवेल का भी प्रयोग उन सभी अवस्थाओं में करते हैं, जिनमें अप्तीमून विलायती प्रयुक्त होती है।

अमलतास

नाम। सं०-आरग्वध। हि०-अमलतास, सियारडण्डा। फा०-ख्यारचम्बर। अ०-ख्यारशम्बर। अं०-केसियाफ्रूट (*Cassia Fruit*)।

केसियाफ्रूटस ले०-(*Cassiae Fructus*)।

वृक्ष का नाम-कास्सिया फिस्टुला (*Cassia fistula* Linn.)

वानस्पतिक कुल - शिम्बीकुल-इम्लिका-उपकुल (लेगूमिनोसी: सिजलपिनेसिई *Leguminosae: Caesalpinaceae*)।

प्राप्तिस्थान - प्रायः समस्त भारत। सर्वत्र इसके जंगली अथवा लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। सौन्दर्य के लिए सड़कों

के किनारे तथा बगीचों में भी इसके रोपित वृक्ष मिलते हैं। सूखी पक्व फलियाँ तथा फलों का गूदा (फलमज्जा) बाजारों में पंसारियों के यहाँ विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय। वृक्ष-मध्यमाकारी, ६.४० मीटर से ६.१४ मीटर या ७-१० गज ऊँचा, मसृण। मूल-साधारण। तना-०.६ मीटर से १.२ मीटर या ३-४ फीट, गोल, मसृण। पत्र-संयुक्तदलपर्ण। पत्रक-४-८ जोड़ों में, लम्बाई-२२.५ सें० मी० से ४० सें० मी० या ६ से १६ इंच, लट्वाकार लम्बगोल, हरित वर्ण, उभयपृष्ठमसृण। पुष्प-पीत वर्ण। पुष्प-आभ्यन्तर कोषदल-५, पुष्पवृन्त-३.७५ सें० मी० से ५.६ सें० मी० या डेढ़ से सवा दो इंच लम्बा। पुष्पवाह्यकोष १२ सें० मी० या २।१ इंच लम्बा। पुंकेशर-संख्या में १०। फली ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-२ फीट लम्बी, व्यास में लगभग २.५ सें० मी० (१ इंच), अधोलम्बी, अपक्ववस्था में हरित तथा पक्ववस्था में रक्ताम-कृष्ण एवं कठोर। फल-मज्जा-वर्ण में कृष्ण तथा साधारण मधुर। बीज-संख्या में ४० से १०० तक, चौड़े-लट्वाकार।

उपयोगी अंग - मूलत्वक्, फलमज्जा तथा पत्र एवं पुष्प।

मात्रा - मूलत्वक्वाथ-५ तोला।

मज्जा (गूदा)-८ ग्राम से १२ ग्राम (८ माशा से १ तोला)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - अमलतास की फली एक हाथ या उससे भी अधिक लम्बी, मजबूत, काण्ठीय, सवृन्त, अग्र पर नोकदार तथा रूपरेखा में बेलनाकार किन्तु पार्श्वों में कुछ चपटी (*Subcylindrical*) और व्यास में १ इंच होती है। पकने पर यह गाढ़े भूरे रंग की या काली हो जाती है। बाह्यतः आपाततः देखने में चिकनी, किन्तु समीप से देखने पर सर्वत्र वेड़े-वेड़े दरार की भाँति सूक्ष्म रेखाएँ होती हैं। इसके भीतर पैसे के बराबर अनेक परत होते हैं, जिससे फली अनेक कोष्ठों में विभक्त होती है। प्रत्येक कोष्ठ में अफीम के समान काले रंग का तथा दुर्गन्धयुक्त, चिपचिपा एवं मधुर गूदा भरा होता है, जो बाद में सूख कर सिकुड़ जाता और कोष्ठ के पार्श्वों में लगा होता है। प्रत्येक कोष्ठ में एक बीज होता है, जो अंडाकार चपटा, चिकना, रक्ताम भूरे रंग का ३ इंच लम्बा और १ इंच चौड़ा होता है। जल में घुलनशील-सत्व (फलों से प्राप्य) न्यूनतम ३० प्रतिशत।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलियों एवं अन्य उपयोगी अंग (मूलत्वक् और पत्र आदि) को अनार्द्र शीतल स्थान में सुखबन्द पात्रों में रखें।

संगठन—मज्जा में—म्यूसिलेज, पेक्टिन, शर्करा, किंचित् उड़नशील तेल तथा हाइड्रोक्सीमेथिल ऐन्थाक्विनोन्स।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—मृदुरेचन। चरकोक्त (सू० अ० २) विरेचन द्रव्यों में तथा (सू० अ० ४) कुष्ठण एवं कण्डूचन महाकपायों के द्रव्यों में और तिक्त स्कन्ध (वि० अ० ८) तथा मुश्रुतोक्त आरग्वधादि और श्यामादि गण एवं अधोभागहर द्रव्यों में आरग्वध या कृतमाल भी है।

मुख्य योग—आरग्वधारिष्ट, आरग्वधादिसूत्रवर्ति एवं लज्जक अमलतास, आदि।

विशेष—इसके ताजे पुष्पों का उपयोग गुलकन्द बनाने के लिये किया जा सकता है।

अम्लवेतस (अमलवेत)।

(थैकल ?)

नाम। सं०—अम्लवेतस, शतवेधि। हि०—अमलवेत।

वं०—थैकल। ले०—गार्सीनिया पेडुन्कुलाटा (*Garcinia pedunculata* Roxb.)।

वानस्पतिक कुल—वृक्षाम्ल-कुल (गुट्टीफेरी *Guttiferae*)।

प्राप्तिस्थान—उत्तर-पूर्वी बंगाल, आसाम (सिलहट, मनीपूर) आदि में थैकल के जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। खट्टे फलों के लिए इसके वृक्ष लगाये भी जाते हैं। कलकत्ता बाजार में पक्व फलों के सुखाये हुए टुकड़े प्रचुरता से विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय—थैकल के १५.२३ मीटर से १८.२८ मीटर या ५०-६० फुट ऊँचे वृक्ष होते हैं, जिसका काण्डस्कन्ध आवार की ओर कुछ फूला हुआ, शाखाएँ प्रायः छोटी तथा चारों ओर फैली होती हैं। पत्तियाँ १५ सें० मी० से ३० सें० मी० या ६-१२ इंच लम्बी, ७.५ सें० मी० से १२.५ सें० मी० या ३-५ इंच चौड़ी रूपरेखा में अभिलम्बाकार या अभि-भालाकार, मध्यशिरा मोटी और स्पष्ट होती है। जनवरी से मार्च तक पुष्प आते हैं और फल अगले मई-जून में पकते हैं। फल, गोल, नासपाती के आकार का, किन्तु उसकी अपेक्षा दुगुना या तिगुना बड़ा, कच्चे पर हरा

और पकने पर पीला और चिकना होता है। इसके गूदे का रस अत्यंत तीक्ष्ण एवं खट्टा होता है। इसमें सूई गल जाती है। कलकत्ते में फलों के सुखाये हुए टुकड़े थैकल के नाम से विकते हैं, जिसका प्रयोग बंगीय वैद्य अम्लवेतस के स्थान में करते हैं।

उपयोगी अंग—फल।

मात्रा—३ ग्राम से ६ ग्राम (११.६ ग्राम) या ३ माशा से ६ माशा (१ तोला) तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—थैकल कलकत्ता के बाजारों में एक अत्यम्ल, शुष्क, परंतु कृष्ण वर्ण द्रव्य मिलता है, जो आकार में आम या गलगल (नीबू) के शुष्क टुकड़ों की भाँति होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—अम्लवेतस एक संदिग्ध द्रव्य है। अतएव भिन्न-भिन्न प्रान्तों में इस नाम से अनेक द्रव्य प्रचलित हैं। उत्तर प्रदेश, पंजाब एवं मध्य भारत आदि में अम्लवेतस के नाम से तन्तुओं (दहनियों) के गुच्छे से मिलते हैं, जो स्वाद में अत्यंत खट्टे होते हैं। यह संभवतः रेवन्दचीनी की सुखाई हुई दहनियाँ होती हैं। कहीं-कहीं अम्लवेत के नाम से नीबू जाति के सीट्रस मैक्सिमा *Citrus maxima* (Burm.) Merrill (पर्याय—सीट्रस डेकूमाना *Citrus decumana* Linn.) नामक वृक्ष के फल व्यवहृत होते हैं। इसके फल आकार में गोले तथा बहुत बड़े (व्यास में ६.८ इंच), पकने पर पीले या रक्तपीत वर्ण के हो जाते हैं। गूदा सफेद या लाल तथा अत्यंत खट्टा होता है। अम्लवेत के स्थान पर थैकल एवं उक्त चकोत्रा नीबू का व्यवहार किया जा सकता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों को कतरेनुमा काट कर, सुखाकर मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—थैकल में प्रधानतः सेवाम्ल या मेलिक एसिड (१३-२०%) तक पाया जाता है। चकोत्रे नीबू में सीट्रिक एसिड, गन्धकाम्ल, शर्करा, प्रभृति तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष तक।

स्वभाव। गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—अम्ल (अति)। विपाक—अम्ल। वीर्य—उष्ण। कर्म—रोचन, दीपन-पाचन, अनुलोमन, मेदन, हृदयोत्तेजक, हिक्कानिग्रहण, कास-श्वासहर, मूत्रल, पित्तरक्तशंशमन। यूनानी मतानुसार अमलवेद दूसरे दर्जे से में शीत एवं रुक्ष है।

इसका रस (अथवा फल) दीपन-प्राचन चूर्णों में मिलाकर खिलाते हैं। नीबू के रस की भाँति इसके रस के शर्वत से पित्त एवं रक्तगत उद्वेग शमन होता है। चरकोक्त (सू० अ० ४) दीपनीय, हृद्य एवं श्वासहर महाकपायों में अम्लवेतस भी है।

अयापान

नाम। हि०, वं०, गु०—अयापान । अं०—अयापान टी (Ayapana Tea) । ले०—एउपाटोरिउम अयापाना *Eupatorium ayapana Vent.* (पर्याय—*E. triplinerve Vahl.*) ।

वानस्पतिक कुल — मुण्डी-कुल (कॉम्पोजिटी : *Compositae*) । प्राप्तिस्थान — अयापान वास्तव में अमेरिका का आदिवासी पौधा है। सम्प्रति समस्त भारतवर्ष के वगीचों में लगाया जाता है।

संक्षिप्त परिचय — अयापान के सुगन्धित गुल्मक होते हैं, जिसकी शाखाएँ चिकनी एवं फैली हुई तथा स्वावलम्बी, और पत्तियाँ छोटे वृत्त्युक्त (*Sub-sessile*), रूपरेखा में भालाकार एवं लम्बाग्र, चिकनी तथा तीन स्पष्ट शिराओं से युक्त, काण्ड पर अभिमुखक्रम से स्थित होती हैं। पुष्प सिलेटी नीले रंग के होते हैं, जो मुण्डकों में निकलते हैं। (फल) ऐकीन (*Achenes*) पंचकोणीय एवं रुण्डित (*Truncate*) होता है।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग (विशेषतः पत्र) ।

मात्रा — पत्रस्वरस—३ माशा से १ तोला तक ।

प्रवाही घनसत्व (*Liquid Extract*)—३० से ६० बूंद ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — अयापान की पत्तियों में एक विशिष्ट प्रकार की सुगंधि पायी जाती है, तथा स्वाद में भी यह सुगन्धित होती है। इनमें कम-से-कम १% उड़नशील तैल, ०.१% अयापिन (*Ayapin*) एवं अयापानिन (*Ayapanin*) नामक तत्त्व पाये जाते हैं। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं। इनके आवार पर इसकी परीक्षा करें।

संग्रह एवं संरक्षण — प्रगल्भ पत्तियों को संग्रहीत कर छाया-शुष्क कर लें और अनाद्र-शीतल स्थान में सुखवंद पात्रों में रखें।

संगठन — अयापान की पत्तियों में (१.१३%) एक उड़नशील तेल पाया जाता है। सूखी पत्तियों में एक क्रिस्टलाइन

सत्व ($C_{12}H_{10}O_4$) तथा ताजी पत्तियों में अयापिन एवं अयापानिन नामक दो क्रिस्टलाइन स्वरूप के तत्त्व पाये जाते हैं, जिनमें तीव्र रक्तस्तम्भक गुण पाया जाता है।

स्वभाव — अयापान एक उत्तम रक्तस्तम्भक औषधि है। इसकी यह क्रिया स्थानिक प्रयोग से तथा आन्तरिक रक्तस्रावी अवस्थाओं में मौखिक सेवन से होती है। एतदर्थ ताजी पत्तियों का स्वरस अधिक उपयुक्त होता है। शोणितमेह एवं रक्तप्लीवन आदि में इसका स्वरस अथवा प्रवाही घनसत्व तथा रक्ताशं आदि में स्थानिक क्रिया के लिए इसका व्यवहार मलहर के रूप में कर सकते हैं। मौखिक सेवन से साधारण मात्राओं में यह हृदयोत्तेजक एवं बल्य प्रभाव भी करता है; किन्तु अधिक मात्रा में सारक होता है। पत्तियों का उष्णफाण्ट कुछ हुल्लासजनक, स्वेदजनन एवं शीतप्रशमन होता है।

अरणी—देखो अग्निमन्यु ।

अर्जुन

नाम। सं०—अर्जुन, पार्थ, ककुभ । हि०—अर्जुन, कोह, कौह, कहुआ । म०—अर्जुनसादडा । पं०—जुमरा । ता०—मरुत । ते०—तेल्लमदि । वं०—अर्जुन । ले०—टेर्मिनालिआ अर्जुना *Terminalia arjuna W. & A.*

वानस्पतिक कुल — हरीतक्यादि-कुल (कॉम्ब्रेटासी *Combretaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में, विशेषतः हिमालय की तराई में, छोटा नागपुर, मध्य भारत, मध्य प्रदेश, बम्बई एवं मद्रास के जंगलों में इसके स्वयंजात वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं। वगीचों में तथा सड़कों के किनारे लगाये हुए वृक्ष भी मिलते हैं। ब्रह्मा के जंगलों में भी यह पाया जाता है।

संक्षिप्त परिचय — अर्जुन के ऊँचे-ऊँचे १८-२६ मी० से २४-३८ मी० (६०-८० फुट) तथा पतझड़ करने वाले (*Deciduous*) विशाल वृक्ष होते हैं। छाल (*Bark*) बाहर से श्वेताम् (*Whitish*) तथा अन्दर से चिकनी, मोटी एवं हल्के गुलाबी रंग की (*Pinkish grey*) होती है, जो पतले-पतले चप्पड़ों (*Thin flakes*) में छूटती है। इसकी पत्तियाँ लगभग अभिमुख

(*Sub-opposite*), ७.५ सें० मी० से २० सें० मी० (३ से ८ इंच) तक लम्बी रूपरेखा में दीर्घवृत् या आयताकार (*Oblong*) या अंडाकार (*Elliptic*), कुण्डिताग्र (*Obtuse*) अथवा किन्हीं-किन्हीं में अग्र पर सहसा तुकली (*Shortly acute*) तथा वनावट में चर्मिल (*Coriaceous*) होती है। इसकी पत्तियों के किनारे सरल या किन्हीं-किन्हीं में सूक्ष्मदन्तुर (*Crenulate*) होते हैं। पर्णवृत् छोटा (लगभग $\frac{1}{2}$ सें० मी० या किंचित् अधिक) तथा दो ग्रंथियों से युक्त होता है। पुष्प पीताम्ब वर्ण के तथा शाखाओं पर खड़ी पुष्पगुच्छमय मंजरियों (*Erect terminal panicles*) में निकलते हैं। पुष्पों में प्रायः दलपत्र (*Petals*) नहीं होते। फल देखने में कमरख की तरह तथा ५-७ पंखसदृश उभारों (*Wings*) से युक्त, किन्तु कड़े (*Woody*) तथा २.५ से ५ सें० मी० (१-२ इंच) लम्बे होते हैं। ग्रीष्म ऋतु में पुष्प एवं शरद में फल आते हैं।

उपयोगी अंग - काण्ड-त्वक् (तेने की छाल)।

मात्रा - त्वक् चूर्ण-१ ग्राम से ३ ग्राम (१ से ३ माशा)।

क्षीरपाक में-६ ग्राम से १२ ग्राम (६ माशा से १ तोला)।

ववाथ-२३ ग्राम से ४६ ग्राम (२ से ४ तो०)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजार में मिलने वाली छाल विभिन्न लम्बाई की तथा चपटी या अन्दर की ओर किंचित् मुड़ी हुई (*Half quills*) होती है। यह टुकड़े १५ सें० मी० (६ इंच) तक लम्बे, १० सें० मी० (४ इंच) तक चौड़े एवं ३.१२५ मि० मी० से १० मि० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) तक मोटे होते हैं। बाह्य वल्कल या एपिडर्मिस (*Epidermis*) पतला एवं खाकस्तरी रंग (*Grey*) का किन्तु अन्तस्त्वचा गुलाबी (*Pink*) रंग की होती है। मुख में चावने पर छाल का अन्तर्वस्तु रेशेदार तथा कुरकुरा एवं कसैला होता है। छाल का अन्तस्तर (*Internal surface*) हल्के रंग का तथा सूक्ष्म रेखांकित (*finely striated*) होता है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - अर्जुन की छाल को सुखा कर अनाद्रं शीतल स्थान में बन्द डिब्बों में रखें।

संगठन - इसमें अर्जुनीन (*Arjunine*) नामक रंगहीन, क्रिस्टलाइन तत्त्व, अर्जुनेटीन (*Arjmetin* $C_{11}H_{18}O_4$), नेवटोन एवं टैनिन (१५.३%), एक उत्पत् तैल, तथा

२५% तक जल में घुलनशील कैल्सियम-साल्ट्स तथा अल्प मात्रा में मैगनीसियम साल्ट, आर्गेनिक एसिड्स एवं रंजक तत्त्व (*Colouring matter*) पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। प्रभाव-हृद्य? प्रधान कर्म-रक्तस्तम्भक, हृद्य, रक्तपित्तशामक, प्रमेहनाशक। चरकोक्त (सू० अ० ४) उदरप्रशमन महाकपाय एवं कपायस्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) सालसारादि गण एवं न्यग्रोधादि गण के द्रव्यों में अर्जुन भी है।

मुख्य योग - अर्जुनारिष्ट, अर्जुनघृत, ककुभादि चूर्ण, अर्जुन क्षीरपाक।

विशेष - अंग्रेजी दवाखानों में अर्जुन की छाल का प्रवाही घनसत्व (लिविड एक्स्ट्रैक्ट) भी मिलता है। मात्रा-३० से ६० बूंद।

अलसी (तीसी)

नाम। सं०-अतसी, नीलपुष्पी, क्षुमा। हिं०-अलसी, तीसी। वं०-मशिना। म०-जवस। गु०-अलसी। क०-अलिश। अ०-कत्तान। फा०-तुख्मे कत्तान। अं०-लिनसीड (*Linseed*), फ्लैक्ससीड (*Flax Seed*)। ले०-(१) बीज-लीनुम (*Linum*), लीनी सेमिनी (*Linum Seminae*)। (२) वनस्पति-लीनुम-असीटाटीस्सिमम् (*Linum usitatissimum* Linn.)। इस पौधे के रेशों से बने कपड़े (क्षौमवस्त्र) को भी अरबी में कत्तान कहते हैं।

वानस्पतिक कुल - अतस्यादि-कुल (लीनासी *Linaceae*)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में जाड़े की फसल के साथ तीसी की काफी परिमाण में खेती की जाती है। हिमालय प्रदेश में भी १.५ किलोमीटर या ६००० फुट की ऊंचाई तक तीसी बोई जाती है। इसके अतिरिक्त विदेशों में संयुक्तराष्ट्र अमेरिका (*U. S. A.*), कनाडा, रूस, आर्जेन्टाइना एवं हालैंड एवं मिस्र आदि में भी प्रचुर मात्रा में तीसी की खेती की जाती है।

संक्षिप्त परिचय - भारतवर्ष में तीसी जाड़े की फसल में गेहूँ, जौ, चने के साथ बोयी जाती है। इसके २-४ फुट तक ऊँचे तथा कोमल, एकवर्षीय क्षुप होते हैं। पत्तियाँ-

छोटी, रेखाकार-भालाकार, अग्र नुकीला (*Acute*) तथा फलक तीन स्पष्ट नाड़ियों से युक्त (*3-nerved*) होते हैं। पुष्प आसमानी रंग के, व्यास में १ इंच तक (*2.5 cm. across*) तथा पुष्पव्यूह सवृन्तकाण्डज होता है, जो समस्थकाण्डज की भाँति (*Corymbose panicles*) मालूम होता है। इसमें छोटे-छोटे गोल, घुंडीदार फल (*Globular Capsules*) लगते हैं, जो अन्दर कई कोष्ठों में विभक्त होते हैं। प्रत्येक फल में १०, चपटे, चमकदार, चिकने तथा चपटे एवं गाढ़े भूरे रंग के बीज पाये जाते हैं। देश एवं उत्पत्ति स्थान भेद से तीसी के बीजों के आकार-प्रकार एवं रंग में भेद पाया जाता है। इस प्रकार श्वेत, पीत, रक्त एवं कुछ कालापना लिये भेद से तीसी के बीज कई प्रकार के प्राप्त होते हैं। इसमें उष्ण प्रदेशों की तीसी आकार में अपेक्षाकृत बड़ी एवं भूरे या लाल रंग की होती है। यह अधिक उत्तम समझी जाती है। तीसी के पौधे से बहुत उत्तम प्रकार का रेशा (*Fibres*) प्राप्त होता है, जिससे कपड़ा बनाया जाता है। इसके कपड़े को क्षौम या कत्तान कहते हैं।

उपयोगी अंग—बीज एवं बीजों से प्राप्त तैल (तीसी का तैल) एवं पुष्प। बीजचूर्ण का वाह्यतः प्रयोग पुल्टिस के रूप में होता है। सांस्थानिक क्रिया के लिए चूर्ण एवं बीजों से प्राप्त लुआव (*Mucilage*) का व्यवहार मुखद्वारा किया जाता है। तीसी का तैल एक मीठा तैल होता है, जो जलाने एवं खाने के काम में लाया जाता है, तथा औषधीय रूप में भी व्यवहृत होता है।

मात्रा—बीजचूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

तैल—६ माशा से १ तोला।

पुष्प-कल्क—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बीज—अतसी के बीज स्वाद में तैलीय एवं लवावी होते हैं। जल में भिगोने पर बीज एक पतले, फिसलनदार एवं वर्णरहित श्लैष्मिक कला के आवरण से आवृत हो जाते हैं। यह शीघ्र जेलीरूप में घुल जाता है, तथा बीज कुछ फूल जाता एवं उनका पालिश जाता रहता है। बीजांडद्वार (*Microphyle*) तथा नाभि (*Hilum*) नुकीले सिरे के पास स्थित होते हैं। ताजे, भारी और मोटे बीज उत्तम होते हैं। तीसी का चूर्ण (लीनुम कॉन्टसुम *Linum Catustum (Linum Contus.)*—ले०;

क्रुश्लिनसीड *Crushed Linseed*; लिनसीड मील (*Linseed Meal*—अं०)—यह पीताभ-भूरे रंग का स्थूल चूर्ण (*Coarse powder*) होता है, जिसमें बीज के भूरे छिलके (*Brown testa*) के छोटे-छोटे कण दिखाई देते हैं। गर्म जल में मिलाने पर इसके गंध एवं स्वाद में कोई विकृति नहीं होती। प्रयोग करना हो तब ताजा चूर्ण बनाना चाहिए।

परीक्षण—तीसी के बीजों में सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं। भस्म (*Ash*)—अधिकतम ५%। अम्ल में अधुलनशील भस्म (*Acid-insoluble ash*)—अधिकतम १%। जलमें घुलनशील सत्व (*Water-soluble extractive*)—कम-से-कम १५%। स्थिर तैल (*Fixed oil*: तीसी का तैल) कम-से-कम ३०%। स्टार्च एवं स्टार्च बहुत अन्य बीजों के परीक्षण के लिए निम्न परीक्षा कर सकते हैं—१ ग्राम (८ रत्ती) तीसी के चूर्ण को ५० सी० सी०, आसुत जल (*Distilled water*) में मिला कर उबालें। विलयन ठंडा होने पर इसे छान लें। पुनः छाने हुए द्रव में आयोडीन सॉल्यूशन मिलावें। स्टार्च की उपस्थिति में विलयन का रंग हल्का नीला हो जाता है।

मिलावट एवं प्रतिनिधि द्रव्य—कभी-कभी इसमें सफेद अग्राह्य बीज (*White linseed*) मिले होते हैं। चूंकि तीसी प्रायः गेहूँ, सरसों आदि अन्य अनेक बीजों के साथ बोयी जाती है, अतएव व्यावसायिक बीजों में ये बीज भी मिले होते हैं। इनको छलनी द्वारा पृथक् कर देना चाहिए। पुल्टिस के लिए प्रयुक्त बीजों से तो कम-से-कम सरसों, राई आदि तीक्ष्ण एवं क्षोभक प्रभाव करने वाले बीज अवश्य पृथक् कर देने चाहिए। तीसी के चूर्ण में इसकी खली के चूर्ण (*Powdered linseed cake*) का मिलावट किया जा सकता है। इससे स्थिर तैल की प्राप्ति बहुत कम (६ से ८%) होती है। वैसे तीसी चूर्ण से बीजों की भाँति कम-से-कम ३०% तैल मिलना चाहिए।

(२) अलसी या तीसी का तैल (ओलियम लीनी *Oleum Lini (Ol. Lini)*—ले०; लिनसीड ऑयल *Linseed oil*—अं०)—यह एक स्थिर तैल (*Fixed oil*) या मीठा तैल होता है, जो तीसी के सुखाये हुए पक्व बीजों से कोल्हू में पेर कर प्राप्त किया जाता है।

यह पीताम्भूरे द्रव के रूप में प्राप्त होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की हल्की गंध होती है; तथा स्वाद में मीठा (Bland) होता है। हवा में अधिक समय तक खुला रहने से कुछ गाढ़ा हो जाता है। इस क्रिया से रंग भी गाढ़ा हो जाता तथा गंध कुछ उग्र हो जाती है। अब चखने से कुछ कड़वा-सा (Acrid) मालूम होता है। इस तेल को पतला लेप के रूप में फैलाने से चमकीले वार्निश की तरह जम जाता है। इसीलिए जिस पात्र में बराबर तीसी का तेल रखा जाता है, उस पर गाढ़े रंग का वार्निश-सा चिट्ट जमा हो जाता है। यह- 15° तापक्रम पर जमने लगता है।

20° तापक्रम पर प्रति मिलिलिटर (सी० सी०) तेल का भार ०.६२४ से ०.६३४ ग्राम होता।

आपेक्षिक गुरुत्व - ०.६२४-०.६३४।

अपवर्तनांक (Refractive index) 20° पर $1.4725-1.4750$ ।

एसिड वैल्यू (Acid Value) - अधिकतम ५।

आयोडीन वैल्यू (Iodine Value) - 160 से 200 ।

साबुनीकरण वैल्यू (Saponification Value) 157 से 165 ।

मिलावट - इसमें खनिज तैलों (Mineral oils), राल (Resins) तथा रासीय तेल (Resin oils) अथवा अन्य सस्ते मीठे तेल विशेषतः कुसुम्भ या वर के तेल का मिलावट किया जाता है।

परीक्षण - (१) न सूखने वाले तेल (Non-drying oils) - तीसी के तेल का शीशे पर प्रलेप करने से यह वार्निश की भाँति सूख जाता है। न सूखने वाले तैलों का मिलावट होने पर ऐसा नहीं होता। (२) खनिज तेल-पोटासियम हाइड्रॉक्साइड के एल्कोहॉलिक विलयन में थोड़ा-सा तीसी का तेल मिला कर साबुनीकरण करें। इस घोल में पुनः आसुत जल (Distilled water) मिलाने से यदि विलयन स्वच्छ हो जाय और उसमें तैलीय बिन्दु न दिखें तो यह खनिज अम्लों के अभाव का द्योतक होता है। रेजिन एवं रेजिन आर्थेल्स - 2 मि० लि० (सी०सी०) तेल में 2 मि० लि० एसिटिक ऐन्हाइड्रिड (Acetic anhydride) मिलावें और इस मिश्रण को खूब हिला कर रख दें। अब दूसरे पात्र में भार से 2 भाग सल्फ्यूरिक एसिड तथा 1 भाग जल

मिलावें। पहले वाले मिश्रण में कतिपय बूंद दूसरा मिश्रण मिलावें। यदि अब मिश्रण का रंग बैंगनी न हो तो यह मिलावट का अभावद्योतक है।

संग्रह एवं संरक्षण - सुखाये हुए पक्व तीसी के बीजों को मुखवन्द पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें। तीसी चूर्ण एवं तेल को अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में रखना चाहिए।

संगठन - (१) बीज-तीसी के बीजों में 30 से 40% तक स्थिर तैल (Fixed oil), $20-25$ प्रतिशत तक प्रोटीन, 6% लवाव (म्यूसिलेज) पाया जाता है। लवावी अंश प्रायः बीज के छिलके बाह्य स्तर (Epi dermis) में होता है। इसके अतिरिक्त कुछ मोमीय पदार्थ (Wax), रासीय पदार्थ (Resin) तथा फास्फेट्स एवं 15% तक शर्करांश एवं अत्यल्प मात्रा में लाइनेमरिन (Linamarin : phaseo-lunatin) नामक ग्लाइको साइड भी पाया जाता है। कच्चे बीजों में स्टार्च के कण पाये जाते हैं। कच्चे बीजों एवं पुष्प में अत्यल्प मात्रा (0.65% तक) हायड्रोसायनिक एसिड तथा लाइपेरीन (Liparine) नामक ऐल्केलाइड भी पाया जाता है।

(२) तैल-तेल में प्रधानतः लिनोलीक (Linoleic) तथा लिनोलेनिक एसिड्स के ग्लिसराइड्स तथा c से 10% तक घन वसांम्ल (Solid fatty acids) होते हैं। **वीर्यकालावधि** - बीजों में 2 वर्ष तक वीर्य रहता है। तथा तैल अच्छी तरह सुरक्षित करने से चिरकाल पर्यन्त सक्रिय रहता है। चूर्ण का प्रयोग प्रायः ताजा ही करना चाहिए। **स्वभाव** - गुण-गुरु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस-मधुर, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-बाह्यतः स्थानिक प्रयोग से शोथविलयन एवं फोड़े-फुँसी को शीघ्रतापूर्वक पकाता है। इसका लुभाव कफनिस्सारक एवं कासहर है। बीज एवं तैल पौष्टिक, वाजीकर एवं किंचित् सर हैं। यूनानी मतानुसार तीसी के बीज पहले दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष तथा तेल उष्ण एवं तर होता है। अग्नि-दग्ध पर इसका तेल चूने के पानी में मिला कर लगाने से फौरन लाभ होता है। अहितकर-मन्दाग्निकारक है। निवारण-वनिया और सिकंजवीन। प्रतिनिधि-मेथी के बीज।

मुख्य योग - अतस्यादि लेप, मरहम दाखीलून। शल्य-

चिकित्सा में तीसी के पुल्टिस (उपनाह) का प्रयोग शोथपाचन के लिए किया जाता है।

असगंध (अश्वगंधा)

नाम। सं०—अश्वगंधा, वाराहकर्णी। हि०—असगंध, आकसन, असकन। म०—डोरगुंज, आसंध। गु०—आसंध, घोड़ाआहन, घोड़ा आकुन। फा० वहमने बरी। अं०—विन्टर—चेरी (Wintercherry)। ले०—विदानिआ सोमनीफेरा (*Withania somnifera* Dunal.) (पर्याय—*W. asvagandha* ?)।

वानस्पतिक कुल—कण्टकारी-कुल (सोलानासी *Solanaceae*)।

प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारतवर्ष, विशेषतः शुष्क प्रदेशों तथा हिमालय प्रदेशों में १६६१.३८ मीटर (१.६६ कि० मी०) या ५,५०० फुट की ऊंचाई तक इसके स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं। कहीं-कहीं इसकी खेती भी की जाती है। पहले असगंध नागौर प्रदेश में बहुत होता था, और वहाँ से सर्वत्र भेजा जाता था। इसी हेतु इसको नागौरी असगंध भी कहते हैं। यही असगंध सर्वोत्तम होता है।

संक्षिप्त परिचय—असगंध के १.५ मीटर से १.८ मीटर या ५-६ फुट तक ऊँचे तथा सीधे गुल्मक (*Erect undershrub*) प्रायः शाखा-वहल होते हैं। पत्र जोड़े-जोड़े ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बे तथा २.५ से ५ सें० मी० (१-२ इंच) चौड़े, बाह्य रूपरेखा में चौड़े लट्वाकार, अग्र की ओर क्रमशः कम चौड़े (*subacute*) तथा पत्र-तट अखण्डित, पत्रवृत्त $\frac{1}{2}$ सें० मी० से $\frac{3}{4}$ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे होते हैं। असगंध का समस्त पीधा सूक्ष्म श्वेतरोमावृत होता है। ताजे पौधे को मसल कर सूंघने से घोड़े के मूत्र की भाँति गंध आती है। इसीलिए इसको अश्वगंध कहा जाता है। उक्त गंध अपेक्षाकृत इसकी ताजी जड़ में अधिक पायी जाती है। पुष्प हरिताम्र अथवा वैगनी आभा लिये पीताम्र तथा वृन्तरहित (*Sessile*) अथवा ह्रस्ववृन्त (*Subsessile*) तथा पत्रकोणोद्भूत छत्रकसम गुच्छकों (*Umbelli form cymes*) में पाये जाते हैं। प्रत्येक गुच्छक में ५-५ पुष्प होते हैं। बाह्यदलपुंज या कैलिस (*Calyx*), घंटिकाकार तथा मृदुरोमावृत होता है, जो फलों के साथ बड़ कर उनको रसमरी के फलों की भाँति आवृत कर लेता है। किन्तु अग्र पर यह खुला होता है। अग्र पर यह

५-६ खण्डों में विभक्त (5-6 *toothed*) होता है। दलपुंज या कोरोला घंटिकाकार, बाह्यतल पर मृदुरोमावृत तथा ३-६ खण्डों में विभक्त होता है। पुंकेसर संख्या में पाँच; फल (*Berries*) छोटे, लाल, मसृण, मटराकार तथा एक झिल्लीवत् कुण्ड (*Calyx*) से आवृत और शिखर पर खुले होते हैं। बीज, असंख्य अति क्षुद्र, $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे, पीताम्र श्वेत, रूपरेखा में वृक्काकार, पार्श्वद्वय संकुचित तथा बीजावाह्यवरण अर्थात् बीजचोल (*Testa*) मधुमक्खी के छत्ते की भाँति होता है। इसके बीजों से दूध जम जाता है।

उपयोगी अंग—मूल, पत्र एवं बीज तथा क्षार।

मात्रा—मूल ३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

क्षार १ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—असगंध की जड़ मूली की भाँति कुछ-कुछ शंक्वाकार किन्तु उसकी अपेक्षा काफी पतली, पेन्सिल की मोटाई से लेकर २.५ सें० मी० से ३.७५ सें० मी० (१-१॥) इंच व्यास की मोटाई तक तथा ३० सें० मी० से ४५ सें० मी० (१-१॥ फुट) तक लम्बी होती है। बाह्य तल पर हल्के धूसर वर्ण की किन्तु तोड़ने पर भीतर सफेद होती है। स्वाद में यह तिक्त होती है। वाजारों में मिलने वाली शुष्क जड़ १० सें० मी० से २० सें० मी० (४ से ८ इंच) लम्बी अथवा छोटे-बड़े टुकड़ों के रूप में होती है। शिखर से किंचित् नीचे स्थूलतम भाग की मोटाई का व्यास ६.२५ मि० मी० से १२.५ मि० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच) होता है। यह मसृण, चिक्कण, बाहर से हल्का पीताम्र धूसर वर्ण का और भीतर से श्वेत तथा तोड़ने पर भंगुर (*Fracture short and starchy*) होता है। मूल विरला ही सशाख होता है। शिखर से संश्लिष्ट कतिपय कोमल काण्ड के अवशेष वर्तमान होते हैं। असगंध स्वयंजात (जंगली) और खेती किया हुआ दो प्रकार का होता है। वाजारू असगंध प्रायः खेती किये हुए पौधों का जड़ होता है। जंगली पौधों की अपेक्षा कपित पौधों की जड़ों में स्टार्च का संग्रह अधिक पाया जाता है; और इसके स्वरूप, गुणों एवं रसादिक में भी कुछ अन्तर हो जाता है। आभ्यन्तर प्रयोग के लिए वाजारू या खेती किये हुए पौधों की जड़, तथा लेपादि बाह्य प्रयोग तथा तैलादि में जंगली असगंध के मूल लेने चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण—उत्तम जड़ों को लेकर सुखा लें और वायु-मूल रहित अनाद्रं एवं शीतल स्थान में मुखवन्द डिब्बों में रखें।

संगठन—अश्वगंधा की जड़ में एक उड़नशील तेल तथा विथेनियोल (*Withanion* : $C_{25} H_{35} O_5$) नामक तत्त्व पाया जाता है। इसके अतिरिक्त सोम्नीफेरिन (*Somniferin* $C_{19} H_{16} N_2$) नामक क्रिस्टलाइन ऐल्केलॉयड एवं फाइटोस्टेरोल (*Phytosterol*) आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, कषाय, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—वातकफनाशक, बल्य, वृंहण, रसायन, बाजीकरण, नाडीबल्य, दीपन-पाचन आदि। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—कतीरा एवं घी। प्रतिनिधि—वह्मन सफेद (काम शक्ति वचक एवं कटिशलादि के लिए), मीठा कूट (श्वास-कासहर प्रमात्र के लिए), सूरंजान (आमवात या गठिया आदि के लिए)।

चरकोवत (सू० अ० ४) वृंहणीय एवं बल्य महाकषायों तथा मधुरस्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में अश्वगंधा भी है।

मुख्य योग—अश्वगंधादि चूर्ण, अश्वगंधारिष्ट, अश्वगंधा-रसायन, अश्वगंधाघृत।

विशेष—साधारणतः अश्वगंधा की जो जड़ें बाजार में मिलती हैं, वे कृपिजन्म पीपों की जड़ें होती हैं। इन्हें 'नागौरी असगंध' कहते हैं। असगंध के पीपे वन्य या स्वयंजात स्वरूप के भी पाये जाते हैं। तैलादि पाक के लिए अथवा अन्य बाह्य उपयोग के लिए ये अधिक उपयुक्त होते हैं। एतदर्थ इनका ग्रहण ताजी अवस्था में करना अधिक श्रेयष्कर है। क्योंकि, अश्वगंधा का भी उल्लेख उन द्रव्यों के साथ मिलता है, जिनका प्रयोग आद्रविस्था में करना चाहिए।

बीदानिआ कोआगुलान्स (*Withania coagulans Dunal*) अश्वगंध की एक निकटतम जाति है, जिसे पुनीर या देशी असगंध कहते हैं। पंजाब, सिंध, अफगानिस्तान, बिलूचिस्तान आदि प्रदेशों में अथवा भारतवर्ष में अन्यत्र भी इतस्ततः इसके जंगली पीपे मिलते हैं। इसके फलों का उपयोग रनेट की भाँति दूध जमाने के लिए किया जाता है।

आँवा हल्दी (आम्रहरिद्रा)

नाम। सं०—कर्पूरहरिद्रा, वनहरिद्रा। हि०—आँवाहल्दी। फा०—दारचोवा। अं०—मंगो जिजर (*Mango Ginger*), वाइल्ड टर्मेरिक (*Wild Turmeric*)। ले०—कुर्कूमा आरो-माटिका (*Curcuma aromatica Salisb.*)।

धानस्पतिक कुल—हरिद्राकुल (स्किटामिनासी *Scitamineae*)। **प्राप्तिस्थान**—जंगली प्रदेश, विशेषकर पूर्वी हिमालय, बंगाल आदि में यह स्वयंजात होती है; तथा कहीं-कहीं इसकी खेती भी की जाती है। कंद पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—क्षुप-द्विवर्षीय, काण्डहीन, हरिद्राक्षुप के समान किन्तु पत्र अपेक्षाकृत बड़े और गोल, जो ३० सें. मी० से ६० सें० मी० (१ से २ फुट) लम्बे, गोल, स्निग्ध, बैंगनी हरित वर्ण तथा विशिष्ट गन्धयुक्त होते हैं।

उपयोगी अंग—कन्द।

मात्रा—चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम (१ से ३ माशा)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—आँवा हल्दी के कन्दों का चौड़ा भाग रूप-रेखा में आयताकार अथवा शंक्वाकार, व्यास लगभग ५ से० मी० या २ इंच या कभी-कभी इससे भी अधिक, बाह्य तल गाढ़े खाकस्तरी या भूरे रंग का जिसपर जगह-जगह मुद्रिकाकार चिह्न तथा मोटे सूत की भाँति इतस्ततः निकली हुई रचनाएँ मालूम होती हैं। किन्हीं-किन्हीं कन्दों के सिरों पर गोलाकार शाखाएँ अथवा भौमिक काण्ड लगा होता है। आँवा हल्दी को तोड़ने पर दूटा हुआ तल हल्दी की भाँति गाढ़े नारंगी के रंग का दिखाई पड़ता है। कन्दों से कपूर की-सी उग्र गन्ध आती है।

संग्रह एवं संरक्षण—शुष्क कन्द को ग्रहण कर सूखे और निर्वात स्थल पर भलीभाँति मुखवन्द शीशियों में रखें।

संगठन—सुगन्धित एवं उड़नशील तैल।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—रस—तिक्त, कटु। गुण—लघु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण।

मुख्य योग—दावी रसाञ्जन।

आँवला (आमलकी)

नाम। सं०—आमलकी, वात्रीफल। हि०—आँवला। अं०—आमलज। फा०—आमलह। अं०—एम्बलिक माइरोबलन्स (*Emblie myrobalans*)।

ऑफ़ीसिनालिस (*Emblia officinalis Gaertn.*)
(पर्याय - *Phyllanthus emblica Linn.*) ।

वानस्पतिक कुल—एरण्ड-कुल (एउफोर्बियासी *Euphorbiaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारत, लंका, चीन, तथा मलाया आदि । आंवले के वृक्ष बहुतायत से आरोपित किये जाते हैं । जंगलों में इसके स्वयंजात वृक्ष भी पाये जाते हैं, किन्तु इनसे प्राप्त फल छोटे तथा अधिक कसैले होते हैं । कलमी आंवला के फल काफी बड़े (१ तो० से ३ छटांक तक) होते हैं । पक्व हरे फल जाड़ों में बाजारों में विकते हैं । सुखाये हुए पक्व तथा अपक्व फल पंसारियों के यहाँ हमेशा मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—वृक्ष—मध्यमाकारी । कांड—धूसर स्निग्ध । शाखा—साधारण गोल । पत्र—पीताम, आकृति में इमली-पत्र के समान, लम्ब-गोल, ३ सें० मी० से ६ सें० मी० (०.३ से ०.५ इंच लम्बे लघुवन्तयुक्त (*Subsessile*) पतली-पतली अनुशाखाओं पर सघन द्विपंक्तिक्रम से स्थित । पुष्प—एकलिंगी, सघन, हरिताम पीत । पुष्पवृन्त—छोटा । नरपुष्प—बहुसंख्यक । पुष्प—बाह्य कोषदल—लम्बगोल, कुंठिताग्र, ३/४ इंच लम्बा । परागकोष संख्या ३:१ स्त्रीपुष्प—अल्पसंख्यक; पुष्प—बाह्यकोषदल, नरपुष्प के समान । गर्भाशय—त्रिकोणीय । फल—मांसल, पीताम हरित, अंडाकार, ६ रेखाओंयुक्त, व्यास में लगभग ७.५-१० सें० मी० या ३-४ इंच । बीज—संख्या में त्रिकोणाकार, कठोर । पुष्पागम काल—आश्विन ।

उपयोगी अंग—फल (ताजे एवं शुष्क) ।

मात्रा—फलचूर्ण ३ ग्राम से ११.६ ग्राम (३ माशे से १ तोला) । शुद्धाशुद्ध परीक्षा—आंवले के ताजे फल अखरोट के फलों के बराबर तथा गोलाकार, गूदेदार, चिकने तथा पीताम हरित वर्ण के होते हैं । इस पर खरबूजे की भोंति ६ फांकदार धारियां होती हैं । स्वाद में यह किंचित् खट्टा, कपैला तथा कड़वा होता है । बाजार में जो सूखा आंवला मिलता है, उसमें कच्चे तथा पक्व दोनों ही प्रकार के सुखाये फल मिले होते हैं । सुखाये हुए कच्चे फल कालिमा लिये खाकस्तरी रंग के तथा पके हुए शुष्क फल पीताम-भूरे रंग के होते हैं । च्यवनप्राशावलेह एवं मुरब्बा बनाने के लिए बड़े एवं ताजे पक्व आंवलों का व्यवहार करना चाहिए ।

संग्रह एवं संरक्षण—माघ, फाल्गुन में पक्व फलों को ग्रहण कर, छाया में सुखा कर वायु-धूल रहित, अनारद्र और शीतल स्थान में मुखवन्द किये डिब्बों में रखें ।

संगठन—फल में टैनिन होती है, जिसमें गैलिक एसिड, इलेगिग एसिड होता है । पेक्टिन और विटामिन सी (C) की प्राप्ति का यह मुख्य साधन है । इसमें १०० ग्राम में ६०० से ६०० मिलीग्राम तक विटामिन सी (C) पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष ।

स्वभाव—गुण-लघु, रुक्ष, शीत । रस-लवण रस को छोड़ कर शेष पांचों रस (किंतु अम्ल प्रधान) । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—त्रिदोषहर, दीपन रसायन, चक्षुष्य, केश्य, मेध्य, दाहप्रशमन आदि । चरकोक्त (सू० अ० ४) विरेचनोपग एवं वयःस्थापन महाकपायों तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) परूपकादि एवं त्रिफला-गण में आंवला भी है ।

मुख्य योग—च्यवनप्राशावलेह, आमलकी रसायन, धात्रीलीह, त्रिफला, घात्र्यरिष्ट तथा इत्रीफल उस्तखुद्दूस ।

आक (अर्क)

नाम । सं०—अर्क, मन्दार । हिं०—(बड़ा) आक, आख, (बड़ा) मदार, अकौआ । वं०—आकंद । कु०—आंक । म०—रई । गु०—आकडो । क०, सि० पं०—अक । अ०—उपर, उप्पर, उवार । फा०—खरक, दरख्ते जहर-नाक, जहूक । अं०—मडार (*Mudar*), जायगंटिक स्वाँलो वर्ट (*Gigantic Swallow Wort*) । ले०—(१) सफेदमदार—कालोट्रोपिक्स जीगांटिआ *Calotropis gigantea* R. Br. (२) लाल मदार—कालोट्रोपिस् प्रोसेरा *Calotropis procera* R. Br. । आक की वे सभी संज्ञाएँ जो भारतवर्ष के विभिन्न प्रांतों में व्यवहृत हैं, प्रायः संस्कृत 'अर्क' शब्द से विगड़ कर बनी जान पड़ती हैं । विपैला होने से फारसी में इसे 'दरख्ते जहरनाक' कहते हैं । वुहानि महोदय के अनुसार उशर फारसी भाषा का शब्द है और प्रायः उन सभी वनस्पतियों के लिए व्यवहार में आता है, जिनमें दूध होता है और विशेषतः ऐसे पौधों के लिए जिनको हिन्दुस्तान में 'आक' कहते हैं । इससे ज्ञात होता है, कि 'उशर' अरबी भाषा का शब्द नहीं, जैसा प्रायः कोशों में

लिखा मिलता है; प्रत्युत आर्य्य-भाषा, सम्भवतः संस्कृत 'उप (जलाना)' शब्द से व्युत्पन्न जान पड़ता है।

अर्कशर्करा—अ०—सुक्करल् उपर, समगे उपर। फा०—शकरक, शकर कोही, शकर उपर। हि०, उर्दू—आक की शकर, आक का गोंद, शकर मदार, आक की मिथी।

वाक्स्पतिक कुल—अर्क-कुल (आस्केलेपिआडासी *Asclepiadaceae*)।

प्रतिस्थान—(१) कालोट्रापिस जिगाटेआ—समस्त भारतवर्ष के उष्ण एवं शुष्क प्रदेश तथा मलाया द्वीप समूह एवं दक्षिण चीन। (२) कालोट्रापिस प्रोसेरा—भारत के मध्य एवं पश्चिम प्रदेश, फारस से अफ्रीका तक।

संक्षिप्त परिचय—आक के ६० सें० मी० से २.७ मीटर या ३ से ९ फुट ऊँचे, (किन्तु सफेद मदार का पुराना पौधा कहीं-कहीं इससे भी ऊँचा छोटे वृक्ष की भाँति देखने में आता है) वर्षानुवर्षी या बहुवर्षीय तथा बहुशाखी क्षुप होते हैं, जो एक प्रकार के दुग्धमय एवं चरपरे रस (*Acrid juice*) से परिपूर्ण होते हैं। प्रायः ऊपर और शुष्क भूमि में, जहाँ किसी अन्य प्रकार के पौधे प्रफुल्लित नहीं रह सकते, इसके क्षुप बहुतायत से हरे-भरे दिखाई देते हैं। तने और प्रधान शाखा की त्वचा बहुत हल्की, पीताम-खाकस्तारी रंग की तथा नरम और विदीर्ण होती है। कोमल शाखाएँ धुनी हुई रूई की तरह सफेद रोई (*Covered with adpressed white tomentum*) से घनावृत होती हैं। पत्तियाँ अमिमुख, छोटे डंठलों वाली (*Sub-sessile*), १० सें० मी० से २२ सें० मी० या ४ से ८ इंच लम्बी, २.५ सें० १० सें० मी० या १-४ इंच चौड़ी, अमिलद्वाकार (*Obovate*) अथवा दीर्घवत् आयताकार (*Oblong*), अग्र पर सहसा नुकीली या लम्बाग्रवाली (*Acute or acuminate*), चर्मिल (*Coriaceous*), आधार की ओर किंचित् हृदयाकार तथा अघस्तल पर रूई की भाँति रोमावृत (*Cottony beneath*) होती हैं। लाल मदार की पत्तियाँ अपेक्षाकृत अधिक लम्बी तथा चौड़ी (२० सें० मी०—२२.५ सें० मी० × १० सें० मी० या ८-९ इंच × ४ इंच) तथा अघस्तल पर अपेक्षाकृत कम रोंयेदार होती हैं। पुष्प—सफेद मदार में बाहर से सफेद एवं सूक्ष्म रोंयेदार तथा भीतर सफेदी मायल बैंगनी रंग के, तथा लाल मदार में बैंगनी-लाल रंग के होते हैं, जो पत्रकोणी-

द्भूत या शाखाओं के पास से छत्रकों या समशिख गुच्छकों (*Axillary or subterminal pedunculate simple or compound umbels or corymbs*) में स्थित होते हैं। फल (डोंड़ा) या पुटिका अथवा फॉलिकिल (*Follicles*), युग्म, मसृण, स्फुटनशील, लम्बोत्तरा, उभरा हुआ और बीच से मुड़ा (*Recurved*) होता है, जिससे उसकी नोक, पक्षी के चोंच जैसी मालूम होती है। बीज—लद्वाकार, चपटे $\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे तथा स्याही मायल होते हैं, जिनके ऊपरी सिरे पर जो डोंड़े के सिरे की ओर होता है चमकीले रेशम की भाँति रोमों का गुच्छा (*Bright Silky white coma*) लगा होता है। मदार के पौधे प्रायः सालभर में कभी फूल-फल से खाली नहीं रहते; किन्तु अपेक्षाकृत जाड़ों में अधिक फूलते-फलते हैं।

उपयोगी अंग—मूल, पत्र, पुष्प, क्षीर (*The Milky juice*) एवं मन्दारशर्करा आदि।

मात्रा—मूलत्वक् चूर्ण— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या $\frac{1}{2}$ माशा से १ माशा तक। वल्य रूप से— $\frac{1}{2}$ ग्राम से $\frac{3}{4}$ ग्राम या १॥ से ५ रत्ती। वामक मात्रा—३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ माशा से ५ माशा तक।

क्षीर— $\frac{1}{2}$ ग्राम से $\frac{3}{4}$ ग्राम १ से २ रत्ती (२ रत्ती से ६ रत्ती)।

पुष्प—१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

अन्तर्धूम दग्धपत्र अर्थात् मन्दारक्षार—२ से ४ ग्राम या २ माशा से ४ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—दोनों प्रकार के मदार का मूलत्वक् प्रायः समान होती है, जो २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच चौड़े एवं ३.१२५ मि० मी० से ५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच मोटे छोटे-छोटे सिकुड़े हुए या अन्दर को मुड़े हुए टुकड़ों (*Short curved or quilled pieces*) के रूप में प्राप्त होती है। इनके बाह्य तल पीताम-खाकस्तरी रंग के, कोमल, कार्की (*Corky*) तथा अनुलम्ब दिशा में दरायुक्त होते हैं। तोड़ने पर यह खट से टूटते तथा छोटे-छोटे दानेदार टुकड़े निकलते हैं। कभी-कभी इसमें सूत्राकार जड़ें लगी होती हैं तथा कभी काष्ठीय भाग भी लगे होते हैं। इनमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध होती है, तथा स्वाद में किंचित् लुआवी तथा तिक्त एवं चरपरे (*Acrid*) होते हैं। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — मूलत्वक् का संग्रह अप्रैल, मई के महीनों में करना चाहिए। एतदर्थ प्रायः रेतीली भूमि में उगे पौधे अधिक उपयुक्त समझे जाते हैं। जड़ को खोद कर निकाल, छाया में सुखा लें और छाल पृथक् कर मुख-बंद पात्रों में अनारद्र-शीतल स्थान में संरक्षित करें। रखने पर कीड़े आदि के लगने से कुछ महीनों में ही छाल खराब हो जाती है। पत्तों का संग्रह जाड़ों या गर्मियों में करें। वर्षा ऋतु में जब अन्य पौधे हरे भरे होते हैं, तब मदार (अर्क) एवं जवास प्रायः पत्ररहित हो जाते हैं।

संगठन — मदार में एक प्रकार का कड़ुआ और चरपरा पीला राल होता है, जो इसका प्रभावकारी अंश है। इसके जड़ की छाल में 'मदार एल्बन *Mudar alban*' और 'मदार फ्लुएविल *Mudar fluavil*' नाम तत्त्व पाये जाते हैं। ये गटापरचा में पाये जाने वाले एल्बन और 'फ्लुएविल' के बहुत कुछ समान होते हैं। मदार एल्बन या "मन्दारीन" एक स्फटिकीय सत्व होता है, जो ऐल्कोहल और ईथर में विलेय तथा ठंडे पानी और जैतून के तेल में अविलेय होता है। इसके अतिरिक्त इसमें खड़ की-सी (*Caoutchoue*) एवं पपेन की भाँति प्रोटीनविलायक किण्व-सा तत्त्व भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—वेदनास्थापन, शोथघ्न, व्रणशोथघ्न, कुष्ठघ्न, वमनोपग, दीपन-पाचन, वामक, कफनिस्सारक, श्वासहर।

यूनानी मतानुसार आक का दूध विप के साथ चीथे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष है; तथा पत्र, शाखा, जड़ और पुष्प तीसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष हैं।

मुख्य योग — अर्क-लवण, अर्क तैल, अर्केश्वर, हृब हैजा।

विशेष — (१) चरकोक्त (सू० अ० ४) भेदनीय, स्वेदोपग, वमनोपग महाकपायों में 'सदापुष्पा' नाम से तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३) अर्कादि गण एवं अघोभागहर गण (सू० अ० ३६) में अर्क का भी उल्लेख है। (२) अर्क-लवण बनाने के लिए मदार के बड़े पत्रों को लेकर एक के ऊपर एक करके तथा प्रत्येक पत्ती पर सेंधा नमक का चूर्ण छिड़कते जायें। इस प्रकार रख करके ऊपर कपड़ा लिपेट कर कपड़ मिट्टी करें। अब

इसे उपलों के बीच रख कर पुटपक्व कर लें। इस प्रकार प्राप्त भस्म अर्क-लवण होती है।

आम (आम्र)

नाम। सं०—आम्र, सहकार, चूत, रसाल। हि०—आम, आंव। वं०—आम। म०—आंवा। गु०—आंवो। सि०—अम्ब। क०—अंव, अंम। पं०—अंव। फा०—अंवः। अ०—अंवज। ता०—माङ्गामरम, मामरम। अं०—मँगोट्री (*Mango Tree*)। ले०—मांगीकेरा इंडिका (*Mangifera indica* Linn.)। अंगरेजी, लेटिन एवं तमिल नाम इसके वृक्ष के हैं।

कलमी आम। हि०—पैवंदीआम्ब। द०—पैवंदी आम, अल्फन। ता०—बट्टुमांगमरम। अं०—ग्राफ्टेड मैंगो (*Grafted Mango*)।

वानस्पतिक कुल — मल्लातक-कुल (आनाकार्डिआसी *Anacardiaceae*)।

प्राप्तिस्थान — आम भारतवर्ष एवं पूर्वी द्वीप-समूह का आदिवासी पौधा है। यह भीष्म-प्रधान देश का वृक्ष है। शीत-प्रधान देश में नहीं उगता। छोटा नागपुर एवं भारतवर्ष के दक्षिण में यह पहले जंगली होता था। हिमालय पर भूटान से कुमायूँ तक इसके जंगली पौधे मिलते हैं। उत्तर पश्चिम प्रान्त को छोड़ कर अब सारे भारतवर्ष में इसके वृक्ष लगाये गये हैं, और काफी फूलते-फलते हैं।

परिचय — आम के बड़े-बड़े सदाहरित वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ अपत्रक (*Simple*) तथा एकान्तर क्रम से स्थित (*Alternate*) किन्तु शाखाओं पर पुंजीभूत तथा महुए के पत्तों की तरह एक डंठल पर चारों ओर आवर्त रूप से स्थित होती हैं। अतः आम के वृक्ष छायादार होते हैं। प्रगल्भ पत्ते १५ से ३० सें० मी० या ६ से १२ इंच लम्बे ३.७५ से ५ सें० मी० या १॥ से २ इंच चौड़े, लम्बोत्तरे (*Oblong*) अथवा अभिलट्वाकार-मालाकार (*Obovate lanceolate*), अखण्डित (*Entire*), रचना में चर्मिल (*Coriaceous*) तथा गाढ़े हरे रंग के और चिकने होते हैं। पत्र-तट या पत्तों के किनारे प्रायः लहरदार (*Wavy*) होते हैं। आधार की ओर चौड़ाई कम होती जाती है। मुख्य शिरा से अनेक शिराएँ निकल कर दोनों पाश्वर्कों में घनुपाकार टेढ़ी होकर (*Arcuate*) फैलती हैं। पर्णवृन्त या डंठल

(Petiole) २.५ सें० मी० से ६.२५ सें० मी० या १ से २॥ इंच तक लम्बा होता है और आवार पर अधिक मोटा होता या फूला होता है। नये पत्ते (नूतन पल्लव), कोमल, गुलाबी रंग के तथा स्वाद में कसैले होते हैं। इनको मसल कर सूंघने से एक विशिष्ट प्रकार की सुगंधि मालूम होती है। माघ में इसमें पुष्प आना प्रारम्भ हो जाता है, और फागुन के महीने (मार्च-अप्रैल) में इसके पेड़ शाखाओं पर मंजरियों या पुष्प-गुच्छों (Terminal panicles) से लदे जाते हैं। सहपत्र या कोणपुष्पक पत्र (Bracts) अंडाकार एवं खातोदर (Concave) होते हैं। आम की पुष्प मंजरियों को मौर (बीर) कहते हैं। इनमें एक विशिष्ट प्रकार की मीठी सुगंधि होती है। आम जब बीरने लगता है, तो उसके कोमल कल्लों एवं मंजरी पर एक प्रकार का विशेष गंधि चिपचिपा निर्यासवत् पदार्थ स्रावित होकर लगा रहता है। आम के फूल व्यास में ३ सें० मी० या ३ सें० इंच तथा पीताम्ब-हरित वर्ण के होते हैं। एक ही मंजरी में केवल नरपुष्प तथा द्विलिंगी (Bisexual) दोनों ही प्रकार के फूल होते हैं। बाह्य कोप (पुटचक्र) या बाह्य दलपुंज (कैलक्स Calyx) ४-५ खंडों वाला, जो पतनशील होते हैं। आन्तरिक कोप (Corolla) भी ४-५ खंडों वाला होता है। पुष्पासन आन्तरिक कोप के अन्दर उठा हुआ और मांसल (Disc fleshy) होता है। पुंकेसर संख्या में ४-५, जो उक्त पुष्पासन पर लगे होते हैं। इनमें सांगोपांग एवं पूर्ण विकसित (Perfect) एक ही होता है, जो शीप पुंकेसरों की अपेक्षा बड़ा होता है। अण्डाशय अवृन्त (Sessile) होता है। चैत के आरम्भ में बीर झड़ने लगते हैं और सरसई (सरसों के बराबर फल) बैठने लगती है। जब कच्चे फल बीर के बराबर हो जाते हैं, तब वे टिकोरे कहलाते हैं। जब वे पूरे बढ़ जाते हैं और उनमें जाली (अस्थि) पड़ने लगती है, तब उन्हें अँबिया या केरी कहते हैं। डाल से तोड़ने पर इससे जो एक प्रकार का चिपचिपा मंद तारपीनवत् गंधमय द्रव (गम-रेजिन gum-resin) स्रावित होता है, वह अत्यंत दाहक (Irritant) होता और शरीर के जिस भाग पर लग जाता है, वहाँ जलन एवं प्रदाह पैदा करता है, और एक प्रकार का काला घव्वा डाल देता है। इसे

चोपी या चेंपी कहते हैं। आकार-परिमाण के विचार से आम अनेक प्रकार का होता है। कभी-कभी तो वह पेवन्दी बर से भी छोटा किन्तु कभी छोटी हांडी या बच्चे के शिर के बराबर का होता है। सामान्यतया आम का अण्डफल (Drupe) ५ सें० मी० से १५ सें० मी० या २ से ६ इंच लम्बा, आकार में लम्बगोल (Ovoid) तथा चपटा (Laterally compressed) होता है। इसके अग्र भाग की ओर एक छोटा-सा नुकीला उभार (Protuberance) होता है। गुठली (Putamen) प्रायः रेशेदार (Fibrous) होती है।

उपयोगी अंग—फल, बीजमज्जा (Kernel), छाल एवं कोमल पत्र तथा गोंद (Gum)।

मात्रा—(१) बीजमज्जा का चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

(२) क्वाथ—५ से १० तो०।

(३) स्वरस (कोमल पत्तियों का)—१ से २ तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) गुठली (Nut)—आम की सुखाई हुई गुठली पंसारियों के यहाँ मिलती है। आम के आकार-प्रकार भेद से गुठली के आकार-प्रकार में भी काफी भिन्नता पायी जाती है। सामान्यतः गुठली दीर्घाण्डाकार या ईपत् वृक्काकार, दोनों पार्श्वों से दबी हुई, चपटी तथा ३.७५ सें० मी० से ६.२५ सें० मी० या १॥ से २॥ इंच लम्बी और २.५ से ३.७५ सें० मी० या १ से १॥ इंच तक चौड़ी होती है। खूब सूख जाने पर गिरी ढीली पड़ जाती है और ऊपर के कड़े छिलके या जाली (Shell) के भीतर गतिशील जान पड़ती है। गुठली का अन्तस्तर (Endocarp) भी कड़ा (Woody) होता है। मींगी (Seed) सर्वथा वृक्काकार होती है, जो सूखने पर बहुत कड़ी, सफेद अथवा भूरे रंग की और ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या १॥ से २ इंच लंबी एवं २.५ से ३.७५ सें० मी० या १ से १॥ इंच चौड़ी तथा दो दलों (Cotyledons) में विभक्त होती है। ताजी होने पर यह लगभग तिहाई और लम्बी तथा चौड़ी, सफेद एवं नरम होती है। मींगी के ऊपर भी दो पतले झिल्लीदार आवरण होते हैं, जिनमें बाहरी झिल्ली सफेद तथा एरिल (Aril) के स्वभाव की होती है। अन्तस्तर में भी दो झिल्लियाँ होती हैं, जो परस्पर चिपकी रहने से पृथक् नहीं मालूम होतीं।

गिरी का स्वाद हल्का तीतापन लिये कसैला होता है। किन्तु इसमें कोई विशेष गंध नहीं पायी जाती। ताजे कच्चे आम की गिरी को चाकू से काटने पर चाकू एवं गिरी दोनों पर वैंगनी धब्बा पड़ता है, जो टैनिक एसिड की उपस्थिति का द्योतक होता है।

गोंद (Gum) — आम के पेड़ से निकले हुए गोंद के विभिन्न-आकार के छोटे-बड़े विपमाकार टुकड़े (*Irregular-shaped pieces*) अनेक अत्यंत सूक्ष्म अश्रुविदुवत् टुकड़ों के परस्पर मिलने से बना हुआ साधारण लाली लिये हुए पीले या रक्ताम धूसर वर्ण का होता है। जल में विलेय होता है; किंतु रंग एवं विलेयता में बहुत भिन्नता देखने में आती है। गोंद में एक मंद सुगंध भी आती है, जो ताजे गोंद में अधिक स्पष्ट होती है। शुष्क गोंद भंगुर (*Brittle*) तथा तोड़ने पर टूटा-तल (*Fractured surface*) मटमैले रंग का होता है।

छाल (Bark) — छाल बाहर से गहरे भूरे रंग की और लम्बाई के रख विदारयुक्त (*Cracks*) भीतर से पीताम श्वेत या लाली लिये हुए, स्वाद में कसैली एवं प्रियगंधियुक्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण — पक्व फलों की बीज मज्जा (सुखा कर) तथा गोंद को अनाद्र-शीतल स्थान में सुखवन्द पात्रों में रखें।

संगठन — (१) कच्चा फल—जलीयांश २१%, जल विलेय सत्व (*Watery Extract*) ६१.५%, काष्ठोज या सेलूलोज (*Cellulose*) ५%, अविलेय भस्म (*Insoluble ash*) १.५% और विलेय भस्म १.६%। विलेय भस्म में पोटोश, त्रिन्टिडीकाम्ल (टार्टरिक एसिड *Tartaric acid*), निम्बूकाम्ल (सीट्रिक एसिड *Citric acid*) तथा सेवाम्ल (मेलिक एसिड *Malic acid*) होते हैं। फल में विटामिन सी (C) प्रचुर मात्रा में होता है। पका फल — इसमें पीत रंजक द्रव्य पाया जाता है, जो हरित रंजक पदार्थ (*Chlorophyll product*) होता है और ईथर, कार्बन वाइसल्फाइड तथा बेंजोल में शीघ्र घुल जाता है। इसके अतिरिक्त इसमें अत्यल्प मात्रा में गैलिक एसिड तथा सीट्रिक एसिड भी होता है।

छाल एवं बीज — में टैनिन (*Tannin*) होती है।

वीर्यकालावधि — बीजमज्जा—६ महीने से १ वर्ष। गोंद—कई वर्ष तक।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष (पका फल—गुरु, स्निग्ध)। रस—कपाय (पका फल—मधुर; कच्चा फल—अम्ल)। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। कर्म। बीजमज्जा—कफ-पित्तशामक, स्तम्भन, मूत्र संग्रहणीय, रक्तरोधक, व्रणरोपण। कच्चा फल—त्रिदोषकारक, (आम में भूना हुआ कच्चा फल) दाहप्रशमन, रोचन, दीपन, रक्तपित्त-कोपक। पक्व फल—वात-पित्तशामक, स्नेहन, अनुलोमन, सारक, हृद्य, शोणितास्थापन, वृष्य, वल्य, वर्ध, वृंहण। अहितकर—आम के कच्चे फल को अधिक खाने से मन्दाग्नि, विषमज्वर, रक्तविकार, विषम्व एवं नेत्ररोग उत्पन्न होते हैं। निवारण—सोंठ, जीरा, काला नमक। चरकोक्त (सू० अ० ४) हृद्य, छर्दिनिग्रहण, पुरीष-संग्रहणीय एवं मूत्रसंग्रहणीय। महाकपायों तथा कपायस्कन्ध एवं अम्लस्कन्ध के द्रव्यों में आम्र या इसके अंगों का उल्लेख है।

मुख्य योग — पुष्यानुगचूर्ण, आम्रपानक, आम का मुरक्वा।

विशेष — अंशुघात या लू लगने पर आम के पत्ते का बाह्याभ्यन्तरिक प्रयोग बहुत उपयोगी होता है। एतदर्थ इसका सर्वांग पर लेप तथा रोगी को पिलाया भी जाता है।

आमड़ा (आम्रातक)

नाम। सं०—आम्रातक, कपीतन, मर्कटाम्र। हि०—अ (आ) मड़ा। वं०—आमड़ा। म०—आंवाड़ा। गु०—जंगली आंबो। अं०—हाँग प्लम ट्री (*Hog-plum tree*), वाइल्ड मैंगो (*Wild Mango*)। ले०—स्पाण्डिआस पीन्नाटा (*Spondias pinnata* (L.) Kurz.) (पर्याय—*S. mangifera* Willd.)।

वानस्पतिक कुल—मल्लातक-कुल (आनाकार्डिआसी *Anacardiaceae*)।

प्राप्तिस्थान — हिमालय की तराई एवं बाहरी हिमालय (विशेषतः घाटियों में) ६१४.४० मीटर या ३,००० फुट की ऊंचाई तक तथा दक्षिण के पठार में आमड़े के स्वयंजात वृक्ष पाये जाते हैं। बंगदेश में इसके वृक्ष बहुतायत से देखे जाते हैं। समस्त भारतवर्ष में बगीचों में आमड़े के लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। कच्चे एवं पके फल फसल में तरकारी बाजार में विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय — आमड़े के पतझड़ करने वाले या पर्णपाती वृक्ष होते हैं, जिसकी छाल खाकस्तरी रंग की तथा तना

एवं शाखाएँ चिकनी होती हैं। पत्तियाँ विपमपक्षाकार (*Imparipinnate*), १२-१८ इंच लम्बी तथा एकान्तर-क्रम से स्थित होती हैं। आपाततः देखने में यह जियनी की पत्तियों की तरह, किन्तु उसकी अपेक्षा मोटी एवं कोमल होती हैं। पत्रक संख्या में ६-११, सम्मुख क्रम से स्थित, ७.५-२२.५ सें० मी० \times ३.७५-१० सें० मी० (३-६ इंच \times ११-४ इंच) बड़े, रूपरेखा में आयताकार-अंडाकार, नुकीले एवं लम्बे अग्र वाले, सरलधार युक्त, मुलायम एवं चिकने होते हैं, और पतझड़ के पूर्व पीले पड़ जाते हैं। पत्रक वृत्त छोटे होते हैं। आम के ही साथ इसका भी पतझड़ होता है। मंजरी (बीर) भी आपाततः देखने में उसी की तरह होती है, जिसमें छोटे-छोटे (व्यास में ५ मि० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच) सफेद फूल होते हैं। इसमें छोटे-छोटे फल घोंद में लगते हैं। फल अक्टूबर मास में पकता है। वृक्ष में पका फल रहते-रहते पतझड़ हो जाता है और मंजरियाँ निकल आती हैं। कोई-कोई वृक्ष वर्ष में दो बार फलता है। कच्चे बाल फलों का अचार बनाया जाता है और पके फल खटमिट्टे होते हैं, जो यों ही खाये जाते हैं। इसके बड़े-बड़े एवं प्राचीन वृक्ष में पुराने कटे या चिड़चिड़ाये भाग से प्रचुर परिमाण में एक रालदार गोंद टपकती है, जो वृक्ष के तने के समीप भूमि पर मोटे, चिपड़े, लंबोतरे वा विपम खण्ड रूप में एकत्रित अथवा थोड़ी मात्रामें वृक्ष पर ही लगी पायी जाती है। साधारण वृक्ष की भाँति इसके पीवे भी पैदा किये जाते हैं। शाखाओं को काट कर लगा देने से भी वृक्ष तैयार हो जाते हैं। आमड़े के वृक्ष के सभी अंगों में एक विशिष्ट प्रकार की सुगंधि पायी जाती है।

उपयोगी अंग - फल, गोंद।

गुडाशुद्ध परीक्षा - आमड़ा का फल अंडाकार, गुदार, मसृण, कुक्कुटाण्ड या बड़े वेर के बराबर विविध आकार का, २.५ से ३.७५ सें० मी० (१-१ $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बा, $\frac{1}{2}$ -१ सें० मी० से $\frac{3}{4}$ -१ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ -१ $\frac{1}{2}$ इंच) मोटा, कच्चे पर हरा तथा कसैलापन लिए खट्टा, और पकने पर पिलाई लिये तथा कुछ खटमिट्टा होता है। इसकी गुठली लंबोतरी, काष्ठीय, बहुत कड़ी, बाहर से तंतुल, अन्दर पंचकोष्ठीय होती है, जिनमें केवल १-३ कोष्ठ बीजोत्पादक होते हैं। ज रूपरेखा में भालाकार होते हैं। फल में आम से

मिलती-जुलती विशिष्ट सुगंधि होती है। स्थानभेद से किसी फल में तो गूदा बहुत कम तथा कसैला और अधिक खट्टा तथा किसी में गूदा अधिक रसदार तथा अधिक मधुरता युक्त होता है। गोंद-इसका निर्यास पिलाई लिये या हलके भूरे रंग का वृक्ष से लटकता हुआ मिलता है। बाह्यतः यह चिकना एवं चमकीला होता है। यह जल में अर्धविलेय होता है, और बहुत-सी बातों में ववूल के गोंद से मिलता-जुलता है। छाल-चिकनी, सुगंधित, मसालेदार तथा खाकी रंग की होती है।

स्वभाव - गुण-गुरु, स्निग्ध। रस-अम्ल, कपाय, मधुर। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण (कच्चा), शीत (पक्व)। प्रधान कर्म-कच्चा फल कफपित्तवर्धक एवं वातशामक तथा पका फल वातपित्तशामक और कफवर्धक होता है। इसके अतिरिक्त यह रोचन, हृद्य, रक्तस्तम्भक, सारक, दाहप्रशमन, वल्य, वृष्य, बृंहण भी होता है। छाल एवं पत्र स्तम्भक होते हैं।

विशेष - चरकोक्त हृद्य महाकपाय में आम्रातक भी है।

आलूबोखारा

नाम। फा०, हि०-आलू(बु)बोखारा। फा०-आलू, आल-बोखारा। अ०-इज्जास, इजास। सं०-आक ? आलुक ? पं०, म०, गु०-आलुबुखारा। मा०-आलु-बुखारो। क०-अबर। अं०-दी बोखारा प्लम (The Bokhara plum)। ले०-प्रनुस कॉम्यूनिस *Prunus communis* Huds. (पर्याय-प्रनुस डोमेस्टिका *Prunus domestica* Linn.)। वक्तव्य - 'आलूबोखारा' से इसका काला और बड़ा भेद तथा 'आलू' से बोखारा का पीला भेद अभिप्रेत होता है, जो ताजगी की दशा में कहरुबाइ पीला, उज्ज्वल, खटमिट्टा एवं स्वादिष्ट होता है। आलूबोखारा वागी एवं पहाड़ी भेद से २ प्रकार का होता है। वागी कई प्रकार का होता है। उसमें एक प्रकार बड़ा और काला है। इसी को साधारणतया 'आलूबोखारा' कहते हैं।

बानस्पतिक कुल - तरुणी-कुल (रोजासी *Rosaceae*)।

प्राप्तिस्थान - यह मध्य एशिया, पश्चिमी समशीतोष्ण हिमालय में गढ़वाल से कश्मीर तक १५२३ मीटर से २१३३.६ मी० (५,००० से ७,००० फुट) की ऊँचाई तक जंगली होता या लगाया जाता है। परन्तु बोखारा

प्रांत का सर्वोत्तम समझा जाता है। हिंदुस्तान में आलूबोखारा, अफगानिस्तान एवं बलख आदि से आता है।

संक्षिप्त परिचय — आलूबोखारा के गुल्म या छोटे वृक्ष होते हैं, जिसके शाखाय कमी-कमी तीक्ष्ण (*Spinescent*) होते हैं। कोमल शाखाएँ मृदुरोमावृत होती हैं। पत्तियाँ लट्वाकार या लट्वाकार-भालाकार (*Ovate-lanceolate*), जिनके किनारे सूक्ष्मदंतुर (*Serrate*) होते हैं। पुष्प १-१ या गुच्छों में निकलते हैं। फल गोलाकार तथा बाह्यमिति (*Pericarp*) गूदेदार होती है।

उपयोगी अंग — बीज रहित शुष्क फल तथा गोंद (समग फारसी)।

मात्रा — ३ से ५ दाना (फल)। विरेचनार्थ—१५-२० दाना।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बाजार में आलूबोखारा के शुष्क फल सर्वत्र मिलते हैं, जो लगभग ३६.२५ मि० मी० या १। इंच लम्बा, काला और झुर्रीदार होता है। भीतर का गूदा कालाई लिए भूरा वा लाल होता है। यह निर्गन्ध एवं खटमिट्ठा, चाशनीदार होता है। गोंद—इसके गोंद को फारसी गोंद कहते हैं। यह बज्जूल के गोंद (अरबी गोंद—गम अरेविक) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है।

संग्रह एवं संरक्षण — पक्व फलों को ग्रीष्म ऋतु में ग्रहण कर गुठली निकाल कर सुखालें, और अनार्द्र-शीतल स्थान में कार्क युक्त शीशियों में रखें। पक्व फलों को संग्रह कर महेले कृत्रिम ऊष्मा द्वारा कुछ सुखा कर बाकी धूप में सुखा लेते हैं।

संगठन — फल में मैलिक एसिड (*Malic acid*), सिट्रिक अम्ल (*Citric acid*), शर्करा, एल्युमिनॉइड्स, पेक्टिन एवं भस्म आदि पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, अम्ल। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में शीत एवं तर है। आलूबोखारा दाह-प्रशमन, तृष्णाहर, पित्तरेचक और पित्तशामक है। यह पैत्तिक शिरःशूल, पित्तज्वर, वमन, तृपा, कामला, दाह, हल्लास और पित्तप्रधान रक्तविकारों में दिया जाता है। तृपा तथा हल्लास में इसको मुख में रख कर चूसना चाहिए अथवा इसका शर्वत दिया जाता है।

मुख्य योग — शर्वत आलू।

विशेष — यूनानी वैद्यक में आलूबोखारे का प्रयोग प्रचुरता

से किया जाता है। यह एक उपयोगी द्रव्य है। इसका व्यवहार सभी चिकित्सकों को करना चाहिए।

इङ्गुदी

नाम। सं०—इङ्गुदी, तापसद्रुम। हि०—हिगोट, इंगुआ। खर०—इंगन। म०—हिगण। गु०—इंगोरियो। मा०—हिगोरिया। ले०—वालानीटेस एजिप्टियाका (*Balanites aegyptiaca* Linn.) Del. (पर्याय—वालानीटेस रॉक्सबर्गी *B. roxburghii* Planch.)

वानस्पतिक कुल—इङ्गुदी-कुल (सिमारुबासी *Simarubaceae*)।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष के शुष्क प्रदेशों के जंगलों में विशेषतः दक्षिण-पूर्वी पंजाब, राजस्थान, दिल्ली, सिक्किम, गुजरात, विहार, खानदेश एवं दकन आदि में होती है। इसके शुष्क पक्व एवं अधपके फल सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — इंगुदी के काटेदार छोटे वृक्ष ३ मीटर से ६ मीटर (१०-२० फुट के) ऊँचे या गुल्म होते हैं। पत्तियाँ द्विपत्रक और अवृन्त तथा पत्रक अखण्ड, अण्डाकार अभिलट्वाकार या अभिप्रासवत् और $\frac{1}{4}$ से $\frac{3}{4}$ सें० मी० (III-१। इंच) लम्बे होते हैं। पत्तियों के पार्श्व में दृढ़, स्थूल कण्ठक होते हैं। वसन्त में पुष्पागम होता है; तथा पुष्प पीले रंग के और सुगन्धित होते हैं और ४-१० के गुच्छों में निकलते हैं। फल अष्टिल (*Drupe*), अंडाकार, प्रायः २.५ से ५ सें० मी० (१-२ इंच) लम्बे और गुठली पंचकोणीय, एक-गह्वर तथा एक-बीज होती है। फल-मज्जा स्वाद में मधुर तो होती है, किन्तु इसमें एक उग्र अरुचिकारक हीक होती है। फल मज्जा में सेपोनिन होने से कहीं-कहीं इसका उपयोग सिल्क एवं सूई के रेशों को साफ करने के लिए किया जाता है। गुठली में छेद कर अन्दर से साफ करके सुंघनी रखने की नसदानी बनाने के लिए भी उपयोग करते हैं। फल एवं बीजों से प्राप्त तैल का व्यवहार औषधि में होता है।

उपयोगी अंग — फल एवं तैल।

मात्रा — फलमज्जा— $\frac{1}{2}$ ग्राम से $\frac{1}{4}$ ग्राम (५ से १० रत्ती)। तैल—५ से २० बूंद। बाह्य प्रयोग के लिए आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — इंगुदी का अष्टिल फल अंडाकार (*Oval drupe*) होता है, जो ५ सें० मी० (२ इंच) तक

लम्बा तथा ३.७५ सें० मी० (१॥ इंच) तक चौड़ा होता है। बाह्य भित्ति (*Epicarp*) प्रायः चिकनी तथा भंगुर होती है, और इस पर लम्बाई के रख लगभग दस हलखात होते हैं। फलमज्जा (*Mesocarp*) हरिताम वर्ण की तथा स्पर्श में सावुन की तरह चिकनी होती है जो अंदर की पंचकोणीय गुठली के साथ चिपकी होती है। गुठली के अन्दर एक बीज होता है, जिसमें प्रचुर मात्रा में तैल पाया जाता है। इन बीजों एवं फल-मज्जा को कोल्हू में पेर कर इंगुदी का तैल प्राप्त किया जाता है। बाजारों में जो फल मिलते हैं, उनमें अधपके फल भी मिले होते हैं। इनका बाह्य तल झुर्रीदार होता है तथा देखने में हरिताम-पीत वर्ण के होते हैं। इंगुदी का तैल सुनहले पीले रंग का तथा स्वादहीन होता है, तथा इसका आपेक्षिक गुरुत्व (१५.५° सें० पर) ०.६१८५ होता है, और यह ०° तापक्रम पर जम जाता है। इसमें सल्फ्यूरिक एसिड मिलाने से तैल का रंग भूरा हो जाता है, जो तैल को काफी हिलाने पर भी ज्यों-का-त्यों बना रहता है। सूर्यप्रकाश के प्रभाव से इंगुदी का तैल शीघ्रतापूर्वक विरंजित हो जाता है। सेपोनिफिकेशन वेल्यू—१.६५.२। आयोडीन वेल्यू—८८.३।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों में पक्व फलों का संग्रह कर छायाशुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें। तैल को अम्बरी रंग की शीशियों में वंद कर अंबेरे एवं शीतल स्थान में रखें। इसे सूर्यप्रकाश से बचाना चाहिए।

संगठन—फल-मज्जा में म्यूसिलेज, शर्करा एवं सेपोनिन (१.३२%) तथा कुछ सेन्द्रिय अम्ल आदि तत्त्व पाये जाते हैं। बीज की गिरि में ४३% तक तैल (इंगुदी का तैल) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—तैल-दीर्घकाल तक।

स्वभाव—गुण-लघु, स्निग्ध। रस-तिक्त, कटु (फल मज्जा-तिक्त, मधुर)। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-कृमिघ्न। प्रधानकर्म—अल्प मात्रा में फल मज्जा शिरोविरेचन एवं कफनिःसारक, विपघ्न तथा अधिक मात्रा में रेचक एवं कृमिघ्न होती है। इसके अतिरिक्त यह मूत्रल, शुक्रघ्न एवं कुष्ठघ्न है। इसका तैल केश्य, व्रणरोपण, जन्तुघ्न एवं त्वचारोगनाशक होता है। विशेष—इंगुदी की क्रिया बहुत-कुछ सेनेगा की भाँति होती

है। इसका उपयोग भी इमल्सन बनाने के लिए किया जा सकता है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) शिरोविरेचन द्रव्यों में इङ्गुदी का भी उल्लेख है।

इन्द्रायण (इन्द्रवारुणी)

नाम। सं०—इन्द्रवारुणी, विशाला। हिं०—इन्द्रायन, फर-फेंदू, इनारुन। पं०—कौड़तुंवा, कौड़तुम्मा। म०—इन्द्रावण। गु०—इन्द्रावण। वं०—राखालशशा। अ०—हं(हिं)जल, अल्कम। फा०—खर्पुजेतल्ख। अं०—कोलोसिन्थ (*Colocynth*), बिटरगोर्ड (*Bitter Gourrd*)। ले०—सीट्रुल्लुसकोलोसीथिस (*Citrullus colocynthis* Schrad.)।

वानस्पतिक कुल—कूष्माण्ड-कुल (कूकुरविटासी *Cucurbitaceae*)।

प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारत, विशेषतः उत्तर पश्चिमी रेगिस्तानी प्रदेश, मध्य एवं दक्षिण प्रदेश एवं गुजरात आदि। विदेशों में अरेबिया, सीरिया, मिस्र, स्पेन, सिसली और मोरक्को आदि में इसकी बेल जंगली रूप से उपजती है।

संक्षिप्त परिचय—लता-प्रसरी, बहुवार्षिक, छोटी इन्द्रायण की लता की अपेक्षा लम्बी। मूल-बहुवार्षिक। तना—द्विधा, त्रिधा विभक्त सूत्रयुक्त। पत्र—दोनों पृष्ठों पर रोमश, ऊपरी पृष्ठ पीताम हरित और अधःपृष्ठ भस्म के समान वर्ण का, श्वेत धारियोंयुक्त, ३.७५ से ६.२५ सें० मी० (डेढ़ से ढाई इंच) लम्बा और २.५ से ५ सें० मी० (एक से दो इंच) चौड़ा। फल—आकार में लम्बगोल। अपक्वफल—वर्ण—हरित, श्वेताम हरितधारियों युक्त। पक्व फल का रंग पीताम-भूरा होता है। बीज—पीताम-कृष्ण, गोल और चिपटा। वर्षा में इसकी बेल उत्पन्न होती है, वर्षा में फल लगते और शरद के अन्त में पकते हैं। इसी समय इसके सूखे हुए फल बाजार में लाये जाते हैं।

उपयोगी अंग—मूल, फल का गूदा, बीज एवं पत्र।

मात्रा—६ ग्राम से १२ ग्राम ($\frac{1}{2}$ से १ तोला)।

मलचर्ण—१ से ३ ग्राम (१ से ३ माशा)।

फल-मज्जा—१ से २ ग्राम (१ माशा से २ माशा)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजार में इन्द्रायण के पक्व फल के काट कर सुखाये टुकड़े मिलते हैं। कमी सुखाये गूदे के

टुकड़े पृथक् रूप से भी होते हैं, जो सफेद या पीताम्-श्वेत एवं हल्के गूदेदार टुकड़ों के रूप में होते हैं। फलत्वक् प्रायः १ मिलिमिटर मोटा तथा बाह्यतः मटपैले पीले रंग का, चिकना तथा कणदार और अन्तस्तल श्वेताम् वर्ण का होता है, जिसपर बीजों की रूप रेखा के खातोदर चिह्न पाये जाते हैं। इन्द्रायण के गूदे में प्रायः कोई गंध तो नहीं होती, किन्तु स्वाद में यह अत्यंत तिक्त (तीता) होता है। बीज-इन्द्रायण के बीज रूपरेखा में कुछ अण्डाकार-से, चपटे तथा २५ मि० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे एवं ४.१ मि० मी० से ५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच तक चौड़े होते हैं। बीजत्वक् (*Testa*) पीताम्-श्वेत से गाढ़े-भूरे-रंग का, चिकना तथा बहुत कड़ा होता है। बीज-मज्जा में एक स्थिर तैल (*Fixed oil*) पाया जाता है। अम्ल में अघुलनशील भस्म अधिकतम ४ प्रतिशत; बीज अधिकतम ५ प्रतिशत; फलत्वचा-अधिकतम २ प्रतिशत; पेट्रोलियम ईथर में घुलनशील सत्व अधिकतम ३ प्रतिशत।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फल-मज्जा एवं शुष्कमूल को ग्रहण कर निर्वात, शुष्क और शीतल स्थान पर मुखवन्द किये हुए डिब्बों या शीशियों में रखना चाहिए।

संगठन—कोलोसिथिन, कोलोसिथेटिन, पेक्टिन, गोंद एवं भस्म ११ प्रतिशत। बीज में—स्थिर तैल १५ प्रतिशत, एल्ब्यूमिन ६ प्रतिशत, भस्म ३ प्रतिशत।

वीर्यकालावधि—छिलकायुक्त इन्द्रायण के गूदे में चार वर्ष तक और छिलका उतारे हुए में १ वर्ष तक वीर्य शेष रहता है। इसलिए उचित यह है कि आवश्यकता पड़ने पर ही गूदा निकालें। गूदा को अरबी में शहम हंजल कहते हैं। मात्र हंजल शब्द से उसका फल विवक्षित होता है।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—तीव्र रेचक, कफपित्त-नाशक कृमिहर, शोथघ्न, उदररोगनाशक, कामलानाशक, श्वास-कासहर, कुष्ठघ्न, आमनाशक, गुल्मनाशक, गर्भाशयोत्तेजक, प्रमेहघ्न, विषघ्न, केश्य आदि। इन्द्रायण की फल-मज्जा एवं मूल भेदन एवं रेचन होने से इनका प्रयोग उदररोग, गुल्म, कामला, आमवात, तथा कृमि आदि रोगों में किया जाता है। इससे पेट में मरोड़ आकर पतले दस्त होते हैं। वृहदन्त्र एवं यकृत पर इसकी क्रिया सुसञ्चर की भाँति

होती है। मरोड़ के निवारण के लिए इसके साथ सोंठ, सौंफ, खुरासानी अजवायन आदि मिलाकर देना चाहिए। तिक्त, कटु होने से अल्प मात्रा में यह कटु-पौष्टिक भी होता है। बीजों में रेचक गुण नहीं होता। बीज तैल केश्य एवं खालित्य-पालित्यनाशक होता है। चरकोक्त (सू० अ० १) पौडश मूलिनी द्रव्यों में तथा (सू० अ० २ में कहे) विरेचन द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) श्यामादि गण एवं अधोभागहर द्रव्यों में भी (गवाक्षी नाम से) है।

मुख्य योग—नारायण चूर्ण, अमयारिष्ट, मतबूख हृत् रोजा, हव्व शहमहंजल, हव्व इन्द्रायन आदि।

विशेष—गर्भिणी स्त्रियों, वृद्धों एवं दुर्बल व्यक्तियों में इसका प्रयोग यथासंभव नहीं अथवा सतर्कता से करना चाहिए।

इमली (अम्लिका)

नाम। सं०—अम्लिका, चिञ्चा। हि०—इमली। वं०—तेतुल। म०—चिच। गु०—आंवली। क०—तम्बर। ते०—चिन्त। ता०—आविलम्, शिञ्जम्, पुलि। मल०—कोलपुलि। अ०—तम्रे हिन्दी। फा०—खुर्माए हिन्दी। अं०—टेमरिड (*Tamarind*)। ले०—टामारींडस इन्डिकुस (*Tamarindus indicus* Linn.) इसकी अंगरेजी एवं लेटिन संज्ञा टेमरिण्डस्। इसकी अरबी संज्ञा 'तमरहिन्दी' से, जिसका अर्थ 'हिन्दी (भारतीय) खजूर' है, व्युत्पन्न है।

वानस्पतिक कुल—शिम्बी-कुल : अम्लिका-उपकुल (*Family*: *leguminosae* : *Sub-family* *Caesalpinaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष। सघन छाया होने के कारण सड़कों के किनारे भी इसके वृक्ष लगाये जाते हैं। मध्य प्रदेश, मध्य भारत एवं दक्षिण भारत में इसके जंगली वृक्ष भी प्रचुरता से पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त अफ्रीका (विशेषतः मिस्र), अमेरिका, ब्रह्मा एवं पूर्वीय भारतीय द्वीप में भी इमली होती है।

संक्षिप्त परिचय—इमली के ऊँचे वृक्ष होते हैं, तथा प्रसिद्ध हैं। पत्र, सपत्रक, १० से २० युग्म (*Pairs*); पत्रक अभिमुख क्रम से स्थित तथा ५ से १२.५ सें० मी० (२ से ५ इंच) लम्बे प्राक्ष या रेकिस (*Rachis*) पर वारण किये जाते हैं। पत्रक (*Leaflet*) १.२५ सें० मी० से १.७५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) लम्बे, $\frac{2}{3}$ से $\frac{1}{2}$ सें० मी०

($\frac{3}{8}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) तक चौड़े, रेखाकार-आयताकार (Linear oblong), कुष्ठिताग्र तथा अग्र पर प्रायः कुछ कटे से (Emarginate) चिकने तथा रचना में चमिलसम (Subcoriaceous) होते हैं। पत्रकों के डंठल बहुत छोटे (minutely petioluled) होते हैं। पुष्प गुच्छवद्ध होकर नीचे को लटके रहते हैं (flowers in few-flowered lax subterminal racemes)। बाह्य दलपुंज नलिका (Calyx tube) शंक्वाकार, आभ्यन्तरकोप में तीन दलपत्र, जिनमें २ छोटे तथा बीच का बड़ा एवं टोप के आकार का (hooded) होता है। यह पीताम वर्ण के तथा लाल धारियों से चित्रित होते हैं। प्रगल्भ पुंकेशर संख्या में तीन। गर्भाशय संवृत (Stipitate) होता है, जिसका वृन्त पुष्प बाह्यकोप नलिका से संसक्त (Adnate) होता है। फली (Pod) ७.५ से २२ सें० मी० (३ से ८ इंच) लम्बी तथा २ से २.५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से १ इंच) चौड़ी, लम्बगोल एवं चपटी तथा अस्फोटी होती है, जिसका बाहरी छिलका कड़ा एवं पकने पर चिकन कर टुकड़ों में पृथक् होता (Crustaceous brittle epicarp) है। अन्दर १.२५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) व्यास के गोले, चपटे गाढ़े भूरे रंग के कई बीज (चिआँ) होते हैं। पुष्पागम शीष्म में होता है, और फल जाड़े के अन्त में पकते हैं।

उपयोगी अंग—फल का गूदा, बीज, पत्र, पुष्प एवं क्षार (फलत्वक् एवं काण्डत्वक् का)।

मात्रा—फल—६ ग्राम से २४ ग्राम (६ माशा से २ तो०)।

बीजचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम (१ से ३ माशा)।

क्षार—६२५ मि० ग्रा० से २ ग्राम (५ से १५ रस्ती)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—इमली की फलियाँ ७.५ सें० मी० से १५ सें० मी० (३ से ६ इंच) लम्बी, चपटी तथा अंगुली के बराबर मोटी, सीधी या हांसिए की भाँति वक्र होती हैं, जो डंठल के सहारे अवोमुख लटकी (Pendulous) रहती हैं। फली की बहिर्मिति (Epicarp) कच्ची अवस्था में तो गूदे से संसक्त-सी रहती है; किन्तु पकने पर मंगुर एवं कड़ी हो जाती है, जो तोड़ने पर आसानी से पृथक् हो जाती है। इसके अन्दर गूदेदार मध्यमिति (Mesocarp) होती है। इसके अन्दर पतली किन्तु कुछ चिमड़ी एवं शिल्लीदार अन्तमिति (Endocarp) होती है, जिसके अन्दर बीजों की पंक्ति

होती है। कच्ची अवस्था में गूदा हरिताम एवं अत्यंत खट्टा होता है, किन्तु पकने पर यह लाल या लालिमा लिये भूरे रंग का होता है। मध्यमिति के पृष्ठ एवं उदर संधि पर २ मोटी नसें डंठल से निकल कर अग्र तक फैली होती हैं। इनसे छोटी-छोटी शाखाएँ, निकल कर दोनों तलों पर फैली रहती है। साधारणतया दो प्रकार की इमली की फलियाँ मिलती हैं। एक का गूदा लाल रंग का तथा बीज अपेक्षाकृत छोटे होते हैं। इस प्रकार की इमली औषधीय प्रयोगों के लिए अधिक उत्तम समझी जाती है। यह गुजरात की तरफ अधिक होती है। वहाँ से काफी मात्रा में इसका निर्यात विदेशों को होता है। दूसरी प्रकार की इमली जो पहली की अपेक्षा अधिक होती है, इसका गूदा लालिमा लिये भूरे रंग का होता है। बाजारों में फलियों के छिलका एवं बीज निकाल कर गूदेदार भाग के पिण्ड से मिलते हैं, जिनमें छिलके के छोटे-छोटे टुकड़े, नसें एवं यदा-कदा बीज भी मिले होते हैं। औषधिनिर्माण में इनको पृथक् कर व्यवहृत करना चाहिए। पुराना होने पर यह काले रंग का चिपचिपा पिण्ड-सा हो जाता है। संरक्षण की दृष्टि से दूकानदार इसमें कुछ नमक या चीनी मिला देते हैं, किन्तु औषधीय प्रयोग के लिए यह ठीक नहीं समझा जाता। इमली में फलकी भाँति हल्की सुगंधि (Odour fragrant and fruity) तथा स्वाद में रुचिकारक खटमिट्ठा होता है। बीज—इमली के बीज (चिआँ) लालिमा या कालिमा लिये भूरे रंग के, चमकदार, रूप रेखा में चतुष्कोणाकार, चपटे अथवा लट्वाकार गोलाकार, १.५ सें० मी० ($\frac{3}{8}$ इंच) लम्बे, १.२५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) तक चौड़े एवं $\frac{1}{2}$ सें० मी० ($\frac{1}{8}$ इंच) मोटे होते हैं। चपटे तलों पर फीके रंग का एक बड़ा चिह्न-सा (Scar or areole) दिखाई पड़ता है, जिस पर चारों ओर सूक्ष्म रेखाएँ फैली-सी (radially striated) मालूम पड़ती हैं। बीज द्विदल (Cotyledons) कड़े होते हैं, और उनके अन्तर्मध्य प्रांक्षुर या प्लूमूल (Plumule) एवं मूलांकुर या रेडिकल (Radicle) स्थित होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—इसको मुखवन्द पात्रों में अनाद्रं एवं शीतल स्थान में रखना चाहिए। खटाई के कारण

इमली के गूदे को ताम्र पात्रों में नहीं रखना चाहिए । पकी इमली छील कर उसके बीज, रेशा आदि निकाल कर गूदे के पिण्ड बना कर उसे तेल से चिकना कर दें तो नहीं खराब होता ।

संगठन — इसमें सिट्रिक अम्ल ४ से ६%, टार्टरिक एसिड ५ से ८%, पोटैसियम वाइटाटेट ४.७ से ६% तथा अंशतः मेलिक एसिड (*Malic acid*) एवं २५% तक शर्करा तथा अधुलनशील तत्त्व १२ से २०% तक होते हैं ।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष तक ।

स्वभाव — गुण—गुह, रुक्ष । रस—अम्ल (पकी हुई-मवुर, अम्ल) । विपाक—अम्ल । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—पकी इमली का गूदा—रोचन, तृष्णा—छिद्रनिग्रहण, दीपन, यकृतोत्तेजक एवं भेदन तथा हृद्यं एवं रक्तवातप्रशमन । यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष हैं । अहितकर—कासजनक । निवारण—शर्करा और उन्नाव । प्रतिनिधि—शांत्यर्थ आलूबोखारा एवं जरिष्क । बीज—प्रमेहनाशक, संग्राही, वीर्यस्तम्भन एवं वीर्यशोषण । यूनानी मतानुसार तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष । अहितकर—कब्ज उत्पन्न करता है । निवारण—शर्करा वा यवासशर्करा । क्षार—मत्रल, उदरशूल एवं गुल्मनाशक ।

मुख्य योग — जुवारिश्चो तमरे हिंदी, शर्वते तमरे हिंदी (अम्लिका पानक) ।

विशेष — इमली का पन्ना या शर्वत बनाते समय उसको जल में भिगोने के उपरान्त हाथ से न मला जाय । केवल नितारा हुआ पानी और शर्करा मिला कर पिलायें, क्योंकि इमली को मलने से उसका स्वाद खराब हो जाता है । इमली के बीज से भग्न निकालने के लिए इसको कुछ दिन जल में भिगो कर या भाड़ में भुनवा कर छील लेते हैं । किन्तु भुनवाने से रुक्षता बढ़ जाती है ।

इलायची छोटी (सूक्ष्मैला)

नाम । सं०—एला, सूक्ष्मैला, द्राविडी । हि०—छोटी इलाची (इलायची, लाची), गुजराती इलायची, सफेद इलायची । बम्बई—मलवारी इलायजी । गु०—एलची, मलवारी एलची । ता०—एलम् । अ०—काकुलः सिगार, शूशमीर । फा०—हीलववा, हील, हील उन्सा, इलायची खुर्द । अं०—लेसर कार्डेमम् *Lesser Cardamom*, कार्डेमम् *Cardamom* । ले०—(१) डोंड़ी या फल—कार्डामोमी

फ्रुटस *Cardamomi Fructus* । (२) वनस्पति—एलेटारिया कार्डामोमुम *Elettaria cardamomum Maton* । औषधीय प्रयोग के लिए इसका भेद मिनिस्कुला *Elettaria Cardamomum Maton var. miniscula Burkill*. अधिक उत्तम समझा जाता है ।

वानस्पतिक कुल—आर्द्रक-कुल (जिजिवरासी *Zingiberaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — दक्षिणी और पश्चिमी भारतवर्ष, मैसूर, कुर्ग, ट्रावनकोर, मदुरा और कोचीन के पहाड़ी जंगलों में यह आप से आप होती है, और इसकी खेती भी की जाती है । वहाँ के रबर और चाय के क्षेत्रों में अपेक्षाकृत इसकी खेती अधिक होती है । ब्रह्मा एवं लंका में भी छोटी इलायची की जंगली जातियाँ पायी जाती हैं ।

संक्षिप्त परिचय — छोटी इलायची के १.२० मीटर से २.४०-२.७० मीटर (४ से ८-९ फुट) ऊँचे सदाहरित, बहु-वर्षीय शाकीय पौधे (*Perennial herb*) होते हैं, जिनका भौमिक काण्ड कन्दवत् (*Fleshy rhizome*) है । इसके ऊपरी भाग से इधर-उधर ८-२० पत्रवेष्टित खड़ी डालियाँ निकलती हैं । पत्तियाँ एकान्तर क्रम से स्थित (*Alternate*), ३० सें० मी० से ६० सें० मी० (१२ इंच से २४ इंच) तक लम्बी ७.५ सें० मी० (३ इंच) तक चौड़ी, रूपरेखा में आयताकार—भालाकार (*Oblong lanceolate*) होती हैं । ज्वार-बाजरे के पत्तों की भाँति फलकमूल काण्ड को आवेष्टित (*Sheathing*) किये होता है । पुष्पाहक दण्ड काण्ड के अधः भाग से निकलता तथा भूमि पर लटका होता है । मंजरियाँ गुच्छमय (*Panicle*) ३० से ६० सें० मी० (१ से २ फुट) लम्बी होती हैं तथा सफेद और लाल फूलों को धारण करती हैं । छोटी इलायची के लिए तर एवं छायादार जगह अधिक उपयुक्त होती है । यह कुहरा तथा समुद्री की ठंडी हवा पाकर खूब बढ़ती है । क्वार—कार्तिक में बोयी जाती है, अर्थात् इसकी वेहन डाली जाती है । १७-१८ महीने के बाद जब पौधे लगभग १२० सें० मी० या ४ फुट के हो जाते हैं, तब उन्हें खोद कर सुपारी के पेड़ों के नीचे लगा देते हैं । एक ही वर्ष के भीतर यह चैत-वैसाख में फूलने लगता है, और आपाद-सावन तक डोंड़ी लगती है । क्वार-कार्तिक में फल तैयार हो जाता है । इसके गुच्छे

या घौद तोड़ लिये जाते हैं और दो-तीन दिन सुखा कर फलों को मल कर अलग कर लिया जाता है। पेड़ १०-१२ वर्ष तक रहता है। पत्तों एवं पुष्प को मसल कर सूघने से इलायची की सुगंधि आती है। छोटी इलायची की ढोढ़ी या डोड़ा अथवा फल त्रिकोणीय सामान्य स्फोटी फल (3-celled loculicidally dehiscent capsule), अंडाकार लम्बोत्तरा (Ovoid) होता है और कच्चेपन पर हरे रंग का, पकने के बाद पीला तथा सूखने पर सफेद हो जाता है। फलों के अन्दर बीज भरे होते हैं, जो बीजोपांग या एरिल (Arl) से आवृत होते हैं। कुर्ग से इलायची गुजरात होकर अन्य प्रान्तों को जाती थी, इसीसे इसे गुजराती इलायची भी कहते हैं। स्थानभेद से इलायची के पीधों एवं फलों के स्वरस में थोड़ा-बहुत अन्तर पाया जाता है, जिसके आधार पर मलावारी, मैसूरी तथा मैंगलोर की इलायची कहते हैं।

उपयोगी अंग - बीज।

मात्रा - इलायची बीज $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा।

बुद्धिशुद्ध परीक्षा - इलायची का फल अथवा ढोढ़ी १ सें० मी० से २ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बी, अण्डाकार (Ovoid) अथवा लम्बगोल एवं किंचित् चतुष्कोणाकार (Oblong) तथा किंचित् त्रिपाश्व (Three-sided) होती है। अग्र (Apex) की ओर नोकदार, जहाँ पुष्प के अवशिष्ट (Remains of the flower) लगे होते हैं और आधार या मूल (Base) गोलाकार होता है अथवा डंठल का अवशेष (Remains of the stalk) लगा होता है। छिलका कागज की तरह मोटा हरिताम वादामी रंग का होता है, जो कभी चिकना होता है और किसी-किसी फलमें लम्बाई के रूख धारियाँ (Longitudinally striated) पड़ी होती हैं। फल में ३ कोष्ठ (Loculi) होते हैं, जिनमें दो-दो कतारों में बीज ठसाठस भरे होते हैं। मैसूरी इलायची प्रायः अंडाकार (Oval), १ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ इंच) से २ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) लम्बी एवं हल्के क्रीम रंग की (Pale Cream) होती है, जिसका छिलका प्रायः चिक्कण (Smooth surface) होता है। मलावारी इलायची अपेक्षाकृत छोटी, किन्तु मोटी (Plumper) होती है, जिसके छिलके पर प्रायः अनुलम्ब दिशा में रेखाएँ या झुरियाँ

(Somewhat wrinkled longitudinally) होती हैं। मैंगलूरी इलायची मलावारी से मिलती-जुलती है, किन्तु उसकी अपेक्षा अधिक गोलाकार (Globular), लम्बाई में बड़ी तथा छिलका कुछ खुरखुरा होता है। अलेप्पी की इलायची (Aleppy cardamom fruits) मालावारी से मिलती-जुलती है, किन्तु छिलका प्रायः हरिताम या हरित-पीत वर्ण का होता है। बाजार में मिलने वाली उत्तम एवं असली छोटी इलायची में मैसूरी इलायची ही अधिक मात्रा में होती है। ताजी, मोटी एवं तीव्र सुगंधि युक्त इलायची उत्तम एवं ग्राह्य होती है। बीज ४ मि० मि० ($\frac{1}{4}$ इंच) लम्बे, ३ मि० मि० ($\frac{1}{4}$ इंच) चौड़े कुछ-कुछ त्रिकोणाकार (नोक तेज नहीं), कड़े तथा ललाई लिये काले अथवा हल्के भूरे रंग के होते हैं। बाह्य तल झुरीदार जिसमें अनुप्रस्थ दिशा में ६-८ झुरियाँ (Transversely rugose with 6-8 rugae) पायी जाती हैं। बीज सूक्ष्म रंगहीन एरिल (Arl) द्वारा आवृत होते हैं। बीजों के अन्दर का भाग (Perisperm) सफेद होता है। बीजों में एक उग्र मनोरम सुगंधि आती है तथा स्वाद में चरपरा एवं सुगंधित होते हैं। खाने के बाद मुँह में ठंडक-सी प्रतीत होती है। भस्म के में इसके बीजों से एक सुगंधित तेल, (इलायची का तेल) आसृत किया जाता है, जो हल्के पीले रंग का होता है। स्वाद एवं सुगंधि इलायची के बीजों-जैसी होती है। २० तोले इलायची के बीजों से लगभग १ तो० तेल प्राप्त होता है।

विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम १%।

भस्म—अधिकतम ६%।

अम्ल में अधुलनशील भस्म—अधिकतम ३.३% ऐल्कोहॉल (४५%) में विलेय सत्व—लगभग ७%।

बीजों में उड़नशील तेल—कम से कम ४%।

मिलावट एवं स्थानापन्न द्रव्य - लंका की जंगली या देशी इलायची (Eleitaria cardamomum var major Thwaites) के फल भी बाजारों में छोटी इलायची के नाम से बेचे जाते हैं। किन्तु ये असली इलायची की अपेक्षा अधिक लंबोत्तरे होते हैं तथा छिलका भ्रं बहुत झुरीदार (Sbrivelled appearance) तथा गाढ़े खाकस्तरी-भूरे (Dark greyish-brown) रंग का होता है। इसके बीजों की लम्बाई में सिर्फ ४ झुरियाँ

पायी जाती हैं। आमोमुम केपुलागा (*Amomum kepulaga* Sprague and Burkill) Family; Zingiberaceae) के फल भी इलायची के नाम पर दे दिये जाते हैं। इनके बीजों पर १४ झुरियाँ पायी जाती हैं और इनको मुँह में चावने से बड़ी इलायची के बीजों की भाँति कर्पूर-सी सुगंधि मालूम पड़ती है। छोटी इलायची में भी कभी-कभी अर्क खींचे हुए फल (*Exhausted Cardamom*) मिला दिये जाते हैं। इनका रंग भी फीका होता है और इनमें सुगंधि भी कम पायी जाती है। कभी-कभी कच्चे या अप्रगल्म फल (*Immature fruits*) अथवा कीड़ों-मकोड़ों से खाये हुए फल भी मिला दिये जाते हैं। कभी-कभी फटे फल (*Partially opened fruits*) भी मिले होते हैं। उपर्युक्त सभी प्रकार के फल औषधीय दृष्टि से हीनकोटि के तथा अप्राह्य हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पके हुए फलों को अनारद्र-शीतल स्थान में अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों अथवा बड़ी शीशियों में रखना चाहिए। इसके बीज वायु में खुला रहने से विगड़ जाते हैं, अतएव बिना जरूरत उनको छिलके से बाहर नहीं निकालना चाहिए। बीजों को निकालने के बाद तुरंत प्रयुक्त करना चाहिए। इनका संग्रह नहीं करना चाहिए। इलायची के तेल को अम्बरी रंग की शीशियों में अच्छी तरह डाट वंदकर ठंडी एवं अँबेरी जगह में रखना चाहिए।

संगठन—इसमें ३ से ८ प्रतिशत एक उड़नशील तेल पाया जाता है, जिसमें प्रधानतः टर्पीनीन (*Terpinene*) एवं टर्पिनीओल (*Terpineol*) होता है। उत्पत् तेल के अतिरिक्त ३-४% श्वेत सार (स्टार्च) एवं पीत रंजक तत्त्व आदि भी होते हैं।

वीर्यकालः वधि—३ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—कटु, मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—दुर्गन्धनाशक, रोचन, अनुलोमन, हृद्य, हृल्लास-वमन एवं तृष्णानाशक, श्वास-कासहर। अहितकर—फुफ्फुस को। निवारण—वंशलोचन एवं बड़ी इलायची। प्रतिनिधि—बड़ी इलायची, कवाचचीनी, हृव वल्सा। चरकोक्त (सू० अ० २) शिरोविरेचन द्रव्यों में तथा (सू० अ० ४ में कहे गये) श्वासहर एवं अंगमर्दप्रशमन महाकपायों के द्रव्यों में

और (वि० अ० ८) कटुस्कन्ध के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण में एला या छोटी इलायची का भी पाठ है।

मुख्य योग—एलादि गुटिका, एलादिमोदक, एलाद्यरिष्ट, एलादिचूर्ण, एलादिक्वाथ, अर्क इलायची।

विशेष—औषध्यर्थ छोटी इलायची का ग्रहण ब्रिटिश फॉर्मा-कोपिआ तथा इंडियन फॉर्माकोपिआ में भी किया गया है। इसके बीज अनेक योगों में पड़ते। टिक्चर कार्डो को० भी जो लाल रंग के द्रव के रूप में मिलता है, छोटी इलायची का योग है। इसका उपयोग मिक्सचर्स को रंगीन करने तथा वातानुलोमन कर्म के लिए सहायक औषधि के रूप में बहुशः प्रयुक्त किया जाता है।

इलायची बड़ी (बृहदेला)

नाम। सं०—बृहदेला, स्थूला, बहुला, पृथ्वीका। हि०—बड़ी इलायची (लाची, इलाची), लाल (मुख) इलायची, वैंगला इलायची, नेपाली इलायची, इलाची पूर्वी। वं०—बड़एलाच, बड़एलाची, नेपाली एलाच। गु०—एलचा। अ०—काकुले कुवार, काकुले जकर, काकुले जंजी, हील जकर। फा०—हील कला। अं०—दी ग्रेटर कार्डोमम (*The Greater Cardamom*)। ले०—आमोमुम सूबूलाटुम (*Amomum subulatum* Roxb.)।
वानस्पतिक कुल—आर्द्रक-कुल (जिंजिवरासी *Zingiberaceae*)।

प्राप्तिस्थान—यह नेपाल, सिक्किम, आसाम की तराई में दलदली या नम भूमि तथा बंगाल एवं लंका में जंगली रूप से होती है; तथा उक्त स्थानों में इसकी खेती भी की जाती है। दक्षिण भारत में समुद्र तट के समीपवर्ती स्थानों में भी कहीं-कहीं पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय—बड़ी इलायची के ६० से १२० सें० मी० (२-४ फुट) ऊँचे सदाहरित बहुवर्षीय क्षुप होते हैं। काण्डस्तम्भ एक तथा कंदोद्भवी होता है। पत्तियाँ आर्द्रक की पत्तियों की तरह तथा ३० से ६० सें० मी० (१-२ फीट) लम्बी एवं ७.५ से १० सें० मी० (३-४ इंच) चौड़ी होती हैं। पत्तियों को मसलने से बड़ी इलायची की विशिष्ट सुगंधि आती है। पुष्प-रवताम श्वेत अथवा पीत तथा ५-७.५ सें० मी० (२-३ इंच) लम्बी गुच्छमय मंजरियों में धारण किये जाते हैं। फल २.५ सें० मी०

(१ इंच) तक लम्बे, रक्ताभ घूसर वर्ण के तथा गुच्छों में लगे हैं। फलों में एक विशिष्ट प्रकार की हल्की सुगन्ध-युक्त भूरे रंग के बीज भरे होते हैं। पुष्पागम वर्षा ऋतु में तथा फलागम शरद् ऋतु में होता है।

उपयोगी अंग - फल (बीज) एवं बीजों से प्राप्त तैल। मात्रा - ०.५ ग्राम से १.५ ग्राम (४ रत्ती से १॥ माशा) तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बड़ी इलायची के फल अंडाकार अथवा त्रिपाश्वक, साधारणतः २.५ सें० मी० (१ इंच) या उंगली के पोर के इतना लम्बा और १.२५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) परिधि में, ललाई लिए भूरा होता है। इसके अग्र (Apex) पर तंतुओं का एक गुच्छा लगा होता है, जो प्रायः कालान्तर से झड़ जाता है। कोई-कोई फल इससे भी छोटे होते हैं। छिलका मोटा एवं रक्ताभ घूसरित होता है और लम्बाई के हक इस पर धारियाँ होती हैं। पकने पर किसी-किसी फल का छिलका स्वयं फट जाता है। बीज छोटी इलायची की तरह, पर उससे बड़े, करीब-करीब गोल तथा किंचित् कोणाकार, भूरे तथा चावने से कपूर जैसी हल्की सुगन्धि आती है। ताजी अवस्था में ये बीज, बीजकोप में एक प्रकार के मधुर, चिपचिपे गूदे (ark viscid saccharine pulp) द्वारा संलग्न होते हैं। सूखने पर उक्त द्रव जाता रहता है।

विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%।

तैल - बीजों से एक पीत वर्ण का उड़नशील तैल प्राप्त होता है, जिसमें काफी मात्रा में सिनीओल (Cineole) पाया जाता है। इसकी गंध एवं स्वाद बीजों की भाँति होता है। इसका प्रयोग औषधियों को सुस्वादु बनाने के लिए किया जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - बंगाल में इससे मिलती-जुलती दूसरी जाति जिसे मोरंग-इलायची कहते हैं प्रचुरता से पायी जाती है। इसका वानस्पतिक नाम आमोमूम आरोमाटिकुम (Amomum aromaticum Roxb.) है। इसके फलों एवं बीजों का व्यवहार बड़ी इलायची के स्थानापन्न के रूप में किया जा सकता है।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फलों को संग्रह कर अनार्र एवं शीतल स्थान में मुखवन्द पात्रों में संग्रहीत करना चाहिए। संगठन - बड़ी इलायची के बीजों में एक उड़नशील तेल पाया जाता है, जिसमें काफी मात्रा में सिनीओल (Cineole) होता है।

वीर्यकालावधि - जब तक बीज छिलके के अन्दर रहता है, २ वर्ष तक इसकी शक्ति बनी रहती है। छिलके रहित बीजों में १ वर्ष तक वीर्य रहता है।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-कटु, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रवान कर्म-छोटी इलायची की भाँति।

मुख्य योग - जुवारिश अनार्रन।

विशेष - बड़ी इलायची, छोटी इलायची की उत्तम प्रतिनिधि है, और उसकी अपेक्षा काफी सस्ती है।

इसबगोल (ईषद्गोल)

नाम। सं०-ईषद्गोल, अश्वकर्णबीज, स्निग्धजीरक (नवीन)।

हि०-इसबगोल, इसरगोल। गु०-ओ (ऊ) थमी जीरुं। अ०-वज्रकतुना। फा०-अस्पगोल। वम्ब०, पं०-इसपगोल। अं०-इस्पगोल (Ispagol), स्पॉजेल सीड्स (Spogel Seeds), सिलियम सीड्स (Psyllium Seeds)। ले०-इस्पगुला Ispaghula (Ispgh.)। वनस्पति का नाम-प्लांटोगो ओवाटा (Plantago ovata Forsk.)। इसके सभी नाम प्रायः फारसी भाषा के 'अस्पगोल' (अस्प-घोड़ा+गोल=कान) से व्युत्पन्न हैं। इसका बीज घोड़े के कान-जैसा होता है, इसलिए इसको इस नाम से अभिहित किया गया।

वानस्पतिक कुल - ईषद्गोलादि-कुल (प्लांटोजिनासी (Plantaginaceae)।

प्राप्तिस्थान - इसका मूल उत्पत्तिस्थान फारस है। पंजाब, सिंध के मैदानों तथा सतलज के पश्चिम की ओर की नीची पहाड़ियों पर भी उगा हुआ मिलता है। पश्चिम की ओर यह स्पेन तक होता है। भारतवर्ष के विभिन्न प्रान्तों, विशेषतः गुजरात में इसकी न्यूनाधिक खेती भी की जाती है। भारतवर्ष में इसका काफी मात्रा में आयात फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय - इसबगोल के ६० सें० मी० (३ फुट) तक ऊँचे, प्रायः काण्डहीन, कोमल एक वर्षायु क्षुप होते हैं, जो प्रायः कोमल रोमावृत होते हैं। पत्तियाँ देखने में घान की पत्तियों के समान ७.५ से २२.५ सें० मी० (३ से ६ इंच) तक लम्बी $\frac{1}{2}$ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) तक चौड़ी, लम्बी-रेखाकार तथा अग्र की ओर नुकीली या कम चौड़ी और फलक पर तीन स्पष्ट नाड़ियाँ होती हैं। पत्तों के किनारे सरल या दूर-दूर दन्तानों (Distantly

rootbed)वाले होते हैं। पुष्पध्वज अर्थात् पुष्पदंड या स्केप (Scape) गेहूँ की वाली की माँति टहनी के सिरे पर निकलता है, जो पत्तियों के ऊपर दिखाई देता है अथवा कमी पत्तियों से छोटा होता है। पुष्प छोटे-छोटे तथा लम्बगोल अथवा अण्डाकार वेलनाकार मंजरियों (Ovoid or cylindric spikes, $\frac{1}{2}$ to $1\frac{1}{2}$ inches long) में निकलते हैं। फल $\frac{1}{2}$ से ० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) लम्बा, लम्बगोल तथा सामान्य स्फोटी अर्थात् कैप्सूल (Capsule) होता है, जिसका ऊपरी आधा भाग टोप की माँति स्फुटन में खुलता है। अन्दर नौकाकार अनेक छोटे-छोटे बीज भरे होते हैं।

उपयोगी अंग—बीज (इसवगोल) एवं बीजत्वक् (ईसवगोल की भूसी)।

मात्रा—बीज—३ ग्राम से ६ ग्राम (३ से ६ माशा)।

फाँट तथा हिम के लिए—६ ग्राम से ११.६ ग्राम (६ माशा से १ तो०)।

भूसी—१ ग्राम से ३ ग्राम (१ से ३ माशा)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—इसवगोल के बीज नौकाकार, कड़े, पारभासी (Translucent), गुलाबी लिये खाकस्तरी रंग से (Pinkish-grey) भूरे रंग के, $\frac{1}{2}$ से ० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) तक लम्बे एवं $\frac{1}{2}$ से ० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) से भी कम चौड़े होते हैं। इसका एक तल उन्नतोदर (Convex) तथा एक नतोदर (Concave) होता है। उन्नतोदर तल के मध्य में लालिमा लिये भूरे रंग का एक चमकदार तथा अंडाकार चिह्न होता है। नतोदर तल में मध्य में नाभि या वृंतक अर्थात् हाइलम (Hilum) होती है, जो एक महीन सफेद झिल्ली से आवरित होती है। इसवगोल के बीजों में कोई विशेष गंध नहीं होती और स्वाद में यह लुआवी (Mucilaginous) होते हैं।

१०० बीजों का भार कम-से-कम ०.१७ ग्राम और अधिकतम ०.२२ ग्राम। अन्य सेन्द्रिय अपद्रव्य—अधिकतम २%। भस्म—अधिकतम ३%। भस्म में अधुलनशील भस्म—अधिकतम ६%। परीक्षण—२५ मि० लि० आयतन की कार्कयुक्त एक शीशे की परख नलिका (Stoppered cylinder) में २० मि० लि० के चिह्न तक जल भर दें। इसमें १ ग्राम इसवगोल डाल कर २४ घंटे तक रखा रहने दें। बीच-बीच में कमी-

कमी इसको हिलाते रहें। २४ घंटे के बाद नलिका को खूब हिला कर १ घंटे तक रख दें। इस प्रकार १० मि० लि० आयतन की वृद्धि बीजों में होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—इसवगोल की जाति के अन्य अनेक पौधों के बीज भी असली इसवगोल से स्वरूपतः एवं क्रिया में मिलते-जुलते हैं। अतएव इनका उपयोग स्वतंत्र रूप से इसवगोल नाम से अथवा मिलावट करने के लिए उपयोग किया जाता है:—(१) प्लांटागो अम्प्लेक्सिकाउलिस (Plantago amplexicaulis Cav.) से श्यामता लिये भूरा इसवगोल प्राप्त होता है, जो प्रायः भारतीय बाजारों में उपलब्ध होता है। ये बीज भी रंग रूप में इसवगोल ही की तरह और नोकदार, परन्तु इससे बड़े (औसतन $\frac{1}{2}$ इंच दीर्घ) होते हैं। यह पंजाब, मालवा एवं सिंध के मैदानों में स्वयंजात होता है और दक्षिण यूरोप तक फैला हुआ है। फारस से भारतवर्ष में प्रचुर मात्रा में इसका आयात होता है। भारतंग (प्लांटागो माजोर Plantago major Linn.) भी इसवगोल की ही जाति का पौधा होता है। इसके पत्र भेड़ की जीम की तरह होते हैं। बीज, लंबगोल, वनफ़ाई लिये काले और इसवगोल जैसे होते हैं। जल में भिगोने पर इसमें इसवगोल जैसा लवाव निकलता है। स्वाद फीका एवं हीकदार होता है। भारतंग हिमालय के निम्न प्रदेश, आसाम, ब्रह्मा, कोंकण, पश्चिमी घाट, नीलगिरी, पुल्नी की पहाड़ियाँ, लंका, बलचिस्तान, अफगानिस्तान मलाया तथा यूरोप एवं फारस आदि में प्रचुरता से होता है। इसका भी भारत में आयात प्रधानतः फारस से होता है। प्लांटागो लॉसेओलाटा (P. lanceolata Linn.) के बीज भी भारतंग तथा इसवगोल के बीजों में मिलाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त पंजाबी तुलम मलंगा (सैल्विया इजिप्टिआका (Salvia aegyptiaca Linn. : Family Labiatae) के बीज भी काफी लवावी होते हैं और इसवगोल में मिलाये जाते हैं। विदेशी ईसवगोल प्लांटागो प्सिल्लिडम (Plantago psyllium Linn.) एवं प्लांटागो आरेनारिआ (P. arenaria Walst and Kit.) के सुखाये हुए पक्व बीज भी कमी-कमी होते हैं। देशी एवं विदेशी इसवगोल एक दूसरे के उत्तम प्रतिनिधि हैं।

इसवगोल की भूसी—यह बीजों के आकार के सफेद झिल्लीदार एवं पारभासी (Translucent) टुकड़े होते हैं

जो २ से ३ मि० मि० लम्बे तथा १ से ३ मि० मि० चौड़े होते हैं। यह गंधहीन तथा स्वाद में लवावी (*Mucilaginous*) होते हैं। इसमें अन्य सेन्द्रिय अंशद्रव्य अधिकतम २%; भस्म—अधिकतम २.६% तथा अम्ल में अधुलन-शील भस्म—अधिकतम ०.४५% होते हैं।

परीक्षण—इसवगोल के बीजों की भाँति २५ मि० लि० वाली कार्कयुक्त नलिका में २० मि० लि० के चिह्न तक पानी भर कर उसमें १ ग्राम भूसी डाल कर ४ घंटे तक फूलने दें। बीच-बीच में कमी-कमी हिला दें। इसके बाद खूब हिला कर १ घंटे तक छोड़ दें। इस प्रकार भूसी फूल कर जेली की भाँति हो जाती तथा २० मि० लि० आयतन को ग्रहण करती है।

संग्रह एवं संरक्षण—इसवगोल के बीजों एवं भूसी को अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—बीजों में काफी मात्रा में म्यूसिलेज (*Mucilage*), ऐल्बुमिन तत्त्व, ५% हल्के पीले रंग का अर्ध घन तैल, फाइटोस्टेरोल तथा अक्युविन (*Aubin : C_{18} H_{10} O_8, H_2O*) नामक म्लूकोसाइड पाया जाता है। भूसी में प्रधानतः म्यूसिलेज तथा सेलूलोज पाया जाता है।
वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध, गुरु, पिच्छिल। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—स्नेहन एवं मादर्वकर, अतिसार-प्रवाहिकानाशक। भूसी—बल्य एवं मृदुसारक। यूनानी मतानुसार इसवगोल दूसरे दर्जे में तर होता है। अहितकर—नाड़ी दीर्घल्यकारक एवं क्षुवानाशक। निवारण—सिर्कजबीन। प्रतिनिधि—शीत-जनन एवं मृदुकरण के लिए विहीदानी।

विशेष—इसवगोल का प्रयोग प्रायः एकीपवि के रूपमें किया जाता है। इसवगोल की भूसी पौष्टिक होने के साथ-साथ मृदुसारक भी है। दीर्घल्य एवं विबन्धयुक्त अवस्थाओं में यह एक उत्तम सहायक औषधि है। एतदर्थ इसका सेवन रात्रि में सोने के पूर्व करना चाहिए।

इसरील (ईश्वरमूल)

नाम। सं०—ईश्वरमूल, नाकुली, ईश्वरी। हि०—ईश्वरमूल इसरील, इसरमूल, इसरील (इ)। फा०—ज़रावंदे हिंदी। म०—सापसण, सापसन, सापसंद। संथा०—गद;

वर्गीकरण—(वटिया)। अं०—इन्डियन बर्थवर्ट (*Indian Birthwort*)। ले०—आरीस्टोलोकिआ इन्डिका (*Aristolochia indica Linn*)।

वानस्पतिक कुल—ईश्वरीदि-कुल (आरीस्टोलोकिआसी *Aristolochiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष की निचली पहाड़ियों एवं मैदानी जंगलों में न्यूनाधिक मात्रा में पायी जाती है। इसकी लताएँ विशेषकर नेपाल एवं बंगाल तथा दक्षिण भारत में कोंकण आदि में बहुतायत से मिलती हैं। सुखाये हुए काण्ड एवं जड़ के टुकड़े अत्तारों एवं देशी दवा बेचने वाले पंसारियों के यहाँ विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय—इसरील की प्रायः काष्ठीय, बहुवर्षादि प्रतानिनी लताएँ होती हैं। मूलस्तम्भ काष्ठीय और काण्ड पतले, लम्बे, मूल के पास काष्ठीय, तथा तालीदार (*Grooved*) होते हैं। पत्तियाँ प्रायः ५ से १० सें. मी. (२-४ इंच) लम्बी, १.२५ से ३ सें. मी० (३-१.२ इंच) तक चौड़ी (किसी-किसी में ६.२५ से १२.५-१५ सें. मी० या २।। से ५-६ इंच तक लम्बी, ७.५ सें. मी० या ३ इंच तक चौड़ी), लम्बाय और एक विशेष आकार की होती हैं, जिनमें फलक मूल पर चौड़ी, उसके बाद कम चौड़ी और ऊपर की ओर सब से अधिक चौड़ी होती हैं। उनके कोण में उपपत्र सदृश कोणपुष्प होता है। फलक मूल से ३-५ शिराएँ प्रायः पाणिपत्र क्रम में निकली रहती हैं। पत्ती को मलने से या यूँही सूँधने से एक विशेष प्रकार की तीव्र गंध आती है। इसमें कुआर-कार्तिक में एक विचित्र आकृति के गुड़चियाये हुए बैंगनी रंग के पुष्प लगते हैं, जो १७.५ मि० मी० से ३.७५ सें० मी० या ०.७ से १।। इंच तक लम्बे होते तथा पत्रकोणों में निकलते हैं। कोणपुष्पक छोटे, प्रासवत् और लम्बाय होते हैं। सवर्ण कोश अर्थात् परिदलपुंज (*Perianth*) के पत्र परस्पर संयुक्त होकर आवार पर गोलाकार, फिर तालाकार और अन्त में तुरही की तरह फैले हुए मुख का होता है जो पीछे की ओर १.२५ सें० मी० से १.७५ सें० मी० (३-४ इंच) लम्बी एक बाह्यवृद्धि से युक्त होता है। परागाशय कुक्षिवृत्त से जुड़े रहते हैं। फूलों के शड़ जाने पर संकुपितिया जैसे (किन्तु अपेक्षाकृत छोटे) गोल या चौड़ा आयताकार फल लगते हैं, जो फट जाने पर हवाई छत्ररी जैसा हो जाता है। बीज चिपटे, त्रिकोण और

सपक्ष (Winged) होते हैं। औषध्यर्थ इसकी जड़ एवं काण्ड का व्यवहार इसरील के नाम से होता है।

उपयोगी अंग — मूल एवं काष्ठीय काण्ड।

मात्रा — $\frac{1}{2}$ ग्राम से $\frac{1}{2}$ ग्राम या ५ से १० रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — उक्त काण्ड छोटे बड़े टुकड़ों के रूप में होता है अथवा कभी-कभी पूरे काण्ड के लपेटे हुए बंडल भी होते हैं। रूप रेखा में यह गोलाकार तथा मुटाई में $\frac{1}{2}$ सें० मी० से $\frac{1}{2}$ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) या कभी अधिक व्यास का होता है। इस पर पत्र एकान्तर क्रम से स्थित होते हैं। काण्डत्वक् मोटी, मुलायम तथा पीताम्बूरे रंग की होती है, जिस पर अनुलम्ब दिशा में अनेक उन्नत रेखाएँ होती हैं तथा जगह-जगह बहुत छोटे-छोटे ग्रंथिल उत्सेध (Warty projection) होते हैं। स्वाद में यह तिक्त एवं कर्पूर के समान गंध से युक्त होता है। इसकी जड़ बहुत लम्बी, ग्रंथिल तथा ऊपर सबसे मोटी तथा नीचे की ओर उत्तरोत्तर पतली छोटी अंगुलि से लेकर अंगुष्ठ से भी अधिक मोटी होती है। मूलत्वक् मुलायम एवं बादामी रंग की होती है। काष्ठीय भाग सफेद होता है। तोड़ने पर जड़ रेशदार टूटती (Fracture filerous) है। स्वाद में यह कुछ तिक्त होती है। काण्ड को छोड़ कर इसमें शेष विजातीय अपद्रव्य अधिकतम २%, अम्ल में अवुलनशील भस्म अधिकतम १०%, एवं वायव्य काण्ड अधिकतम १०% होने चाहिए।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — संग्रहकर्ता मूल से ईश्वरमूल की अन्य जातियों के मूल एवं काण्ड का भी संग्रह कर लेते हैं, जिनमें निम्न जातियाँ विशेष महत्त्व की हैं। (१) आरीस्टोलोकिआ ब्राक्टेआटा (*A. bracteata* Linu.) इसको कीटमारी, घूँघपत्रा—(सं०), कीड़मारी—(गु०, म०) कहते हैं। इसके पत्ते चीड़े हृदयाकार या वृक्काकार होते हैं, और सूखने पर घूँघ के रंगके हो जाते हैं; (२) आरी० टागाला (*A. tagala* L.) कभी-कभी इसकी जड़, एवं काण्ड का भी 'मिलावट असली ईश्वरमूल में कर दिया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण — इसरमूल को अच्छी तरह मुखवन्द जीजियों में अनाद्र-शीतल एवं अँधेरे स्थान में रखना चाहिए !

संगठन — इसमें एक उड़नशील तेल एवं ऐरिस्टोलोकीन (*Aristolochine*) नामक ऐल्केलॉइड तथा कुछ नाइ-

ट्रोजन घटित अम्लयौगिक (*Nitrogenous acids*) पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रूक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रवान कर्म—त्रिदोषहर, विशेषतः कफवातशामक, शोथहर, वेदनास्थापन, विपघ्न, अल्प मात्रा में कटुपीप्टिक, अधिक मात्रा में ज्वरनाशक (विशेषतः विषमज्वर एवं सूतिकाज्वरनाशक), दीपन, ग्राही, रक्तशोधक, मूत्रल, स्वेदजनन, कफनिःसारक, गर्भाशयोत्तेजक आदि।

ईख (इक्षु)

नाम। सं०—इक्षु। हि०—ईख, ऊख, गन्ना। वं०—इक्षु, आक। पं०—इख। गु०—शेरडी। म०—ऊंस। नेपाल—उक। अ०—कसबुसुवकर। फ़्रा०—नैशकर। अं०—शुगर-केन (*Sugarcane*)। ले०—साक्कारुम् ऑफ़फ़ीसिनारुम् (*Saccharum officinarum* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—तृण-कुल (ग्रामिनी : *Gramineae*)।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष के समस्त उष्ण कटिबन्धीय प्रदेशों में ईख की लम्बे परिमाण में खेती की जाती है। जाड़े के अन्त में तथा ग्रीष्म में समूचा गन्ना बाजारों में विक्रता है। इसके रस से वने गुड़, खांड, चीनी, मिश्री आदि सर्वत्र बाजारों में मिलते हैं। पुराना गुड़ तथा इक्षुमूल पंसारियों के यहाँ प्राप्त होते हैं।

संक्षिप्त परिचय—यह शर जाति का धूप है, जिसके काण्ड (डंठल) में मीठा रस भरा होता है। इसका काण्ड १.५ से ३.६ मीटर (६-१२ फुट) ऊँचा होता है, जिसपर ६-६ या ७-७ अंगुल पर गाँठें होती हैं, और सिरे पर लम्बी-लम्बी (६० सें० मी० से १२० सें० मी० या ३-४ फुट लम्बी) ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच चौड़ी) पत्तियाँ होती हैं, जिनको गेंड़ा कहते हैं। यह मवेशियों के लिए चारे का काम देती है। पत्तियों के किनारे या तट तेज होते हैं। काण्ड पर भी सूखी, काण्डसंस्कृत पत्तियाँ होती हैं, जिनको पताई कहते हैं। यह जलाने तथा छप्पर एवं चटाई बनाने के काम आती है। पुष्पों की चूड़ा सरपत की तरह पशुतुल्य होती है। ऊख की फसल तैयार होने में प्रायः १२ महीना लग जाता है। जनवरी-फरवरी में गन्ना बोया जाता है, और अगले वर्ष दिसम्बर-

जनवरी तक यह पक कर काटने योग्य हो जाता है। इसके काण्ड को कोल्हू में दबा कर रस निकाला जाता है, जिसे पका कर गुड़, खाँड एवं देशी शक्कर (*Unrefined sugar*) बनायी जाती है। ईख से चीनी की फैक्ट्रियों में साफ चीनी (*Refined sugar*) बनायी जाती है। इससे मिश्री बनायी जाती है। ईख की अनेकों जातियाँ तथा भेद पाये जाते हैं। काण्ड के रंगभेद से भी इसके अनेकों भेद होते हैं। ईख की उक्त सभी जातियों तथा भेदोपभेदों को तीन श्रेणियों में रखा जा सकता है—(१) ऊख; (२) गन्ना; और (३) पौड़ा। ऊख का डंठल पतला, छोटा और कड़ा होता है। इसका कड़ा छिलका कुछ हरापन लिये पीला होता है, और जल्दी छीला नहीं जा सकता। इसकी पत्तियाँ पतली, छोटी, नरम और गहरे रंग की होती हैं। इसकी गाँठों में उतनी जटाएँ नहीं होतीं केवल नीचे दो-तीन गाँठों तक होती हैं। इसका गुड़, चीनी आदि खाने में अधिक अच्छी होती है। गन्ना ऊख से मोटा और लम्बा होता है; और पत्तियाँ ऊख की अपेक्षा अधिक लम्बी-चौड़ी एवं किनारों पर तीक्ष्ण होती हैं। इसका गुड़, चीनी आदि जो बनता है, उसका रंग साफ नहीं होता। पौड़ा—यह ऊख की विदेशी जाति है। उत्तर प्रदेश में अवध के जिलों में इसकी खेती अधिक होती है। इसका डंठल मोटा और गुदा बहुत नरम होता है। छिलका कड़ा किन्तु छीलने पर आसानी से उतर आता है। यह यहाँ अधिकतर चूसने के काम आता है।

उपयोगी अंग—रस, मूल एवं रस से बने गुड़, शर्करा सिरका एवं मिश्री आदि।

मात्रा—स्वरस—२ से ५ तोला।

मूल—३ माशा से २ तोला (क्वाथार्थ)।

गुड़ (मृदुकरणार्थ विरेचन औषधियों के साथ)—२ से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—ऊख का छिलका पतला किन्तु काफी कड़ा होता है, क्योंकि इसमें प्रचुरता से सिलिका (*Silica*) होती है। काण्ड का अनुप्रस्थ-विच्छेद (*Transverse section*) करने पर परिवर्ष की ओर तन्तुवाहिनी मूल या वंडल (*Fibre-vascular bundles*) काफी मात्रा में पाये जाते हैं। मध्य का भाग मुख्यतः तनुमिस्तिक ऊति अर्थात् मृदुतक या पैरेंकाइमा (*Parenchyma*)

का बना होता है, जो मुलायम तथा गुदेदार होता है। इनकी कोशाओं में शर्करा विलयन, स्टार्च के कण एवं ऐल्ब्यूमिनीय पदार्थ (*Albuminous matter*) भरे होते हैं। मज्जक-कोषाओं (*Medullary cells*) में कुछ पेक्टिन भी पायी जाती है। गुड़—गाढ़े रंग के छोटे बड़े ढेलों के रूप में प्राप्त होता है, जिसमें तेजी लिए अत्यंत मिठास होती है। अन्त में कुछ तिक्त अनुरस (*Bitterish aftertaste*) की भी अनुभूति होती है। खाँड कालिमा लिये लाल रंग के अर्ब घन के रूप में होती है, जिसके द्रवांश एवं अक्रिस्टली अंश (*amcrystallisable portion*) को पृथक् करने से देशी चीनी या शक्कर प्राप्त होती है। आजकल फैक्ट्रियों में साफ चीनी व्यावसायिक खपत के लिए प्राप्त की जाती है। इससे मिश्री बनायी जाती है। भैषज्य-कल्पना में अब प्रायः साफ चीनी एवं मिश्री का व्यवहार किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—भैषज्य-कल्पना में पुराने गुड़ की आवश्यकता होती है। अतएव गुड़ को शीशे के जारों में अथवा अन्य उपयुक्त पात्रों में रख कर, संग्रहितिथि लिख देनी चाहिए। मूल एवं अन्य उपयोगी अंगों को भी अनाद्र्श-शीतल स्थान में मुखवन्द पात्रों में रखें।

संगठन—ईख के रस में इक्षुशर्करा (सुक्रोज), लवाब, राल, वसा एवं जल तथा ग्वानीन (*Guanine*) नामक एक जलविलेय सफेद स्फटिकीय चूर्ण तथा कैल्सियम् ऑक्ज-लेट पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—मूल—१ वर्ष तक। शर्करादि-दीर्घकाल पर्यन्त।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक, कफवर्धक, सारक, हृद्य, रक्तपित्तशामक, श्लेष्मनिस्सारक, मूत्रल, बल्य, वृंहण, वृष्य, स्तन्यजनन आदि। यूनानी मतानुसार ईख पहले दर्जे में गरम और दूसरे में तर है। अहितकर—श्लेष्म प्रकृतिको। निवारण—अनीसू। गुड़—दूसरे दर्जे में गरम और तर तथा पुराना गुड़ गरम और खुश्क है। चीनी—सफेद चीनी पहले दर्जे में गरम और तर। शकर मुख (शकर खाम—लाल चीनी) सफेद शकर की अपेक्षा अधिक गरम होती है। पुरानी होने पर शकर की तरी कम और खुश्की अधिक हो जाती है। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—वादाम और हृव।

मुख्य योग - तृणपंचमूल, लऊक आवनैशकरवाला ।

विशेष - भैषज्य-कल्पना में गुड़ एवं शर्करा का उपयोग शर्वत, पानक, अवलेह, पाक, गुलकन्द एवं गुटिका आदि के निर्माण में आधारद्रव्य के रूप में किया जाता है ।

उटंगन

नाम । हि०-उटंगन, उतंजन । भा०बाजार-उतंजन ।

वम्ब०, पं०-उटंगन । म०-उटंगन । गु०-उटीगण ।

ले०-ब्लेफारिस एडुलिस (*Blepharis edulis Pers.*)

वानस्पतिक कुल - वासक-कुल (आकान्थासी : *Acanthaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - मिस्र, फारस, बलूचिस्तान एवं सिंध तथा पंजाब । भारतवर्ष (वम्बई) में उटंगन का आयात मुख्यतः मिस्र तथा फारस से होता है । उत्तर भारत में भी उटंगन के बीजों का संग्रह किया जाता है ।

संक्षिप्त परिचय - उटंगन के कंटीले क्षुप होते हैं । पत्तियाँ २.५ से ५ सें० मी० (१-२ इंच या अधिक) लम्बी, रूपरेखा में रेखाकार या आयताकार किन्तु कम चौड़ी तथा आरावत् दन्तुरधार वाली होती हैं । पत्तियों तथा काण्ड पर सर्वत्र छोटे-छोटे कंटे से होते हैं । शरीर पर पीघा लगने से लाली, खुजली तथा जलन मालूम होती है । पुष्प विदण्डिकशूकी के आकार की मंजरियों (*Spikes*) में निकलते हैं । फल, स्फोटी (*Capsules*) होते हैं । औषधि में बीजों का व्यवहार होता है ।

उपयोगी अंग - बीज ।

मात्रा - ३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजारों में मिलने वाले उटंगन बीजों में फलों (*Capsules*) के टूटे हुए टुकड़े तथा कमी-कमी समूचे फल भी मिले होते हैं, जो ३ सें० मी० (३/८ इंच) लम्बे, ३ सें० मी० (१/८ इंच) चौड़े, संकुचिततः, पार्श्वों में चिपटे (*Laterally compressed*) तथा रेखांकित होते हैं । बाह्य सतह प्रायः चिकना और वादामी (*Chestnut*) रंग का होता है । उक्त फल द्विकोष्ठीय, एवं द्विवीजयुक्त होते हैं । बीज चपटे चमकीले एवं भुरे-रंग के तथा रूपरेखा में हृदयाकार तथा कुछ तीसी के बीजों से मिलते-जुलते और रोमाच्छादित होते हैं । बीजों को जल में भिगोने पर ये वाल जल सोख कर फूल जाते और पुष्कल चिपचिपा लवाव उत्पन्न करते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण - उटंगन के बीजों को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन - बीजों में एक तिक्त सफेद स्फटिकीय तत्त्व तथा एक अन्य सफेद स्फटिकीय तत्त्व जो तिक्त नहीं होता, ये दो सत्त्व पाये जाते हैं । इसके जलीय सत्व में पुष्कलमात्रा में लवाव और ऐल्ब्यूमेन होता है ।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-गुरु, स्निग्ध । रस-मधुर, तिक्त । विपाक-मधुर । वीर्य-उष्ण । कर्म-नाडीबल्य, मूत्रल, वृष्य, बल्य, वृंहण । यूनानी मतानुसार यह पहले दर्जे में उष्ण एवं रूक्ष (मतांतर से मोतदिल) तथा वाजीकर, वीर्य स्तम्भन, वीर्यपुष्टि (सांद्र) कर, वृक्क एवं कटि को शक्ति देने वाला, मूत्रल तथा पेशाव की जलन को दूर करनेवाला होता है ।

मुख्य योग - नपुंसकता, शीघ्रस्खलन, शुक्रतारल्य एवं शुक्रमेह आदि में प्रयुक्त होने वाले माजनों एवं चूर्णों में उटंगन के बीज भी डाले जाते हैं ।

उन्नाव (राजवदर)

नाम । सं०-राजवदर, सौवीर, सौवीरक, सौवीरवदर ।

हि०-उन्नाव, तितमबेर, कंडियारी । पं०-संजीत ।

वम्ब०-उन्नाव, खोरासानी बेर । अ०-उन्नाव । फा०-

सीलानः, सिजद जीलानी, सिजद खोरासानी । अं०-

जुजुब (*Jujube*) । ले०-जीजिफ़स साटीवा *Zizyphus*

sativa Gaertn. (पर्याय-*Z. vulgaris Linn.*) ।

वानस्पतिक कुल - वदरादि-कुल (रूहाम्नासी *Rhamnaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - पंजाब, हिमालय प्रदेश (पंजाब से बंगाल तक) कश्मीर, पश्चिमी पाकिस्तान, अफगानिस्तान, बलूचिस्तान, फारस एवं चीन । भारतवर्ष में इसका आयात फारस एवं चीन से होता है ।

संक्षिप्त परिचय - उन्नाव के कंटीदार खड़े गुल्म या छोटे वृक्ष होते हैं, जो देखने में वदर (जीजिफ़स जुजुबा (*Zizyphus jujuba Lam.*) के वृक्ष की भाँति होते हैं, किन्तु इसकी पत्तियाँ वदर की पत्तियों की अपेक्षा बड़ी एवं मोटी तथा एक पृष्ठ पर रोंईदार होती हैं । इसका काण्ड, छाल एवं फल सब लाल होते हैं । पुष्प पत्रकोणोद्भूत, सबृन्त मुण्डकाकार गुच्छकों में निकलते हैं । बाह्य कोप ५ खण्डों वाला, दलपत्र (*Petals*) ५,

पुंकेशर ५ तथा गर्भाशय द्विकोपीय; कुक्षिवृन्त द्विधाविभक्त (*Style branched*) । फल लाल रंग के गोल अष्टिफल (*Drupe*) होते हैं, जो झरखेरी के फल से किंचित् बृहत् (१ से १॥ इंच लम्बा और ३ इंच चौड़ा) होते हैं ।

उपयोगी अंग—शुष्क फल, पत्र, छाल एवं गोंद ।

मात्रा—फल—५ से ७ दाने (१५ दाने तक) ।

पत्रचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—भारतीय बाजारों में उन्नाव का आयात प्रधानतः चीन एवं फारस की खाड़ी पर स्थित बन्दरगाहों से होता है । चीन से आने वाला उन्नाव २.५ से ३.७५ सें० मी० (१ से १॥ इंच) लम्बा और (१. ८५ सें० मी० (३ इंच) चौड़ा, वेर की तरह गोल होता है । फल का छिलका लाल तथा अत्यंत झुर्रीदार, गूदा गुठली से चिपका हुआ, स्पंज की तरह हल्का और सुषिर, मोठा तथा पीले रंग का होता है । गुठली (*Stone*) कड़ी, झुर्रीदार (*Rugose*) ७-१० वां इंच लम्बी, तथा अग्र की ओर नुकीली होती है । बीज लम्बगोल, चपटे, भूरे रंग के तथा ४-१० वां इंच लम्बा २-१० वां इंच चौड़ा होता है । फारस की खाड़ी से आने वाला उन्नाव चीनी की अपेक्षा छोटा होता है । उत्तम उन्नाव वह है, जो बड़ा, और खूब पका, लाल, गुदार तथा स्वादिष्ट हो और कसैला यथासम्भव कम-से-कम हो । देशी उन्नाव नेपाल और रंगपुर की ओर से आने वाला भी मधुर और कम कसैला होता है ।

संग्रह एवं संरक्षण—इसे अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में तथा अनारद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन—फल में लुआव और शर्करा; और छाल तथा पत्तियों में टैनिन होती है । काष्ठ के जलीय सार में एक प्रकार का स्फटिकीय सत्व (उन्नावाम्ल) एवं टैनिन (*Ziziphotannic acid*) और कुछ शर्करा होती है ।

वीर्यकालावधि—अच्छी तरह रखने से इसमें २ वर्ष तक वीर्य रहता है ।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध । रस—मधुर । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—कफनिस्सारक एवं उरोमाद्व-कर, रक्तविकारशामक, तृपाहृत् । पत्रचूर्ण—इक्षुमेह-नाशक है । अहितकर—आमाशय की तथा आनाहकारक

एवं कामावसादक । निवारण—शर्करा, अर्कगुलाव, मधु । प्रतिनिधि—सपिस्ता (लिसोडा) ।

मुख्य योग—श्वेत उन्नाव । श्वासपथ के रोगों में प्रयुक्त क्वाथों में भी यह सहायक औषधि के रूप में पड़ता है ।

उलटकम्बल

नाम । सं०—पिशाचकार्पास । वं०—ओलोटकंबल । हिं०—उलटकंबल । बम्ब०—ओलकतंबोल । अं०—डेविल्स कॉटन (*Devil's Cotton*) । ले०—आब्रोमा आउगुस्टा (*Abroma angusta* Linn. f.) ।

वानस्पतिक कुल—पिशाचकार्पास-कुल (*Sterculiaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के उष्ण प्रदेशों में विशेषतः उत्तर प्रदेश से सिक्कम ६१४.४० मीटर (३,००० फुट तक) तथा बंगाल, आसाम, खसिया (४००० फुट तक) आदि में इसके जंगली तथा लगाये हुए क्षुप मिलते हैं । दर्शनीय गंभीर रक्तवर्णीय फूलों के लिए यह वागों में भी आरोपित होता है । इसकी मूलत्वक् औषधि में व्यवहृत होती है, जो पंसारियों के यहाँ मिलती है । इसका आयात मुख्यतः बंगाल से होता है ।

संक्षिप्त परिचय—उलटकंबल के बड़े गुल्म या छोटे वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ रोमावृत होती हैं । पौधे के अधः भाग की पत्तियाँ गोलाकार-हृदयाकार, खण्डयुक्त अथवा दन्तुर किनारों जाली तथा लम्बे वृन्तयुक्त होती हैं । ऊपर की पत्तियाँ लट्वाकार, भालाकार अथवा हृदयाकार १५ सें० मी० (६ इंच) तक लम्बी तथा छोटे वृन्तयुक्त होती हैं । यह ऊर्ध्व तल पर प्रायः चिकनी तथा अधस्तल पर रोमश होती हैं । पुष्प गाढ़े बैंगनी रंग के होते हैं, जो शाखाओं पर या पत्तियों के अभिमुख छोटी मंजरियों में निकलते हैं । पुटपत्र या बाह्य दलपत्र (*Sepals*) पीताम हरित, २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे और रूपरेखा में भालाकार और नुकीले अग्र वाले होते हैं । दलपत्र (*Petals*) गाढ़े बैंगनी रंगके, खातोदर (बाहर की ओर फूले हुए) तथा २.५ सें० मी० (१ इंच) लम्बे होते हैं । फल (*Capsule*) पांच स्पष्ट खंडों एवं कोणों वाला होता है और शीर्ष पर कमल के फल की तरह कटा हुआ या छिन्नान्त (*Truncate*) तथा ५ सें० मी० या २ इंच

तक लम्बा होता है, जिसमें मूली के बीज के बराबर अनेक काले बीज भरे होते हैं। फल के अन्दर बीजों के चारों ओर कड़े रेशम-जैसे तन्तु या लोम होते हैं, जिनको स्पर्श करने से स्थानिक क्षीम एवं खुजली-सी मालूम होती है। पुष्पागम वर्षा में तथा फलागम जाड़ों में होता है। इसके काण्डत्वक् से रेशम-जैसे मजबूत रेशे प्राप्त होते हैं, जिनका उपयोग रस्सी बनाने के लिए किया जाता है। मूलत्वक् का उपयोग चिकित्सा में होता है।

उपयोगी अंग—ताजी या सुखाई हुई जड़ (विशेषतः छाल-मूलत्वक्)।

मात्रा—ताजा मूलत्वक् स्वरस—१॥ से ३ माशा। त्वक्चूर्ण—१ से १॥ ग्राम या १ से १॥ माशा। ताजा मूल—४ ग्राम से ८ ग्राम या ४ से ८ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—उलटकम्बल के जड़ की छाल बाहर से मटमैले भूरे रंग की होती है, तथा बाह्य तल पर अनुलम्ब दिशा में झुरियाँ पड़ी होती हैं, और जगह-जगह छोटे-छोटे ग्रंथिल चिह्न (*Warty markings*) से होते हैं। अन्तस्तल श्वेताभ पीत वर्ण का तथा अनुलम्ब दिशा में सूक्ष्मरेखांकित (*Longitudinally striate*) होता है। शुष्क छाल प्रायः $\frac{3}{4}$ से १ मिलिमिटर मोटी होती है, किन्तु पुराने वृक्षों एवं मोटी जड़ों की छाल अपेक्षाकृत अधिक मोटी होती है। जड़ या छाल को जल में भिगोने पर अत्यंत लवावी मालूम होती है और देर तक जल में पड़ा रहने पर लवाव पृथक् प्राप्त किया जा सकता है। उक्त मूलत्वक् प्रायः स्वादरहित, चिपचिपी (*Slimy*), गंधहीन तथा चिमड़ी (*Tough*) होती है। इसमें विजातीय सेंद्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—उलटकम्बल की जड़ एवं मूलत्वक् को हवा में शुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनारंशीतल स्थान में रखें।

संगठन—उलटकम्बल की जड़ में काफी मात्रा में लुआवी तत्त्व, कार्बोहाइड्रेट, रेजिन, तथा अल्पमात्रा (०.०१%) में ऐल्केलॉइड तथा (०.१%) जल-विलेय भस्म होती है। इसमें काफी मात्रा में मैग्नीसियम् भी होता है, जो हाइड्रॉक्सी-एसिड के साथ संयुक्तावस्था में पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—६ मास।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—गर्भाशययोत्तेजक,

आर्तवजनन तथा वेदनास्थापन एवं गर्भाशयवत्य। उलट कंबल की विशिष्ट क्रिया गर्भाशय पर होती है। इससे आर्तव साफ आता तथा नियमित हो जाता है, और आर्तवपीडाशामक होने से इसका प्रयोग रजोरोध एवं कष्टार्तव आदि विकृतियों में किया जाता है। एतदर्थ मूलत्वक् का ताजा स्वरस अधिक उपयुक्त होता है। क्योंकि ऐल्कोहॉल आदि संरक्षक द्रव्यों के संपर्क से इसके सक्रिय तत्त्व नष्ट हो जाते हैं।

विशेष—प्राचीन ग्रंथों में इसका उल्लेख नहीं मिलता। किन्हीं विद्वानों ने इसके लिए 'मारद्वामी' पर्याय का उल्लेख किया है; किन्तु मारद्वामी 'अरण्याकार्पास' को कहते हैं। पिशाचकार्पास इसका अभिनव संस्कृत नाम है।

उषक

नाम। हि०, मा०वाजार—उपक, काँदर। अफ्रगानी कंदल। अ०—उपक, ऊपज। फा०—उपः, ऊपः। यू०—अमोनियाकोन (*Ammoniakon*)। ले०—डोरेमा आमोनियाकुम (*Dorema ammoniacum Don.*)। लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है।

वानस्पतिक कुल—छत्रक-कुल (उम्बेल्लीफेरी *Umbelliferae*): **प्राप्तिस्थान**—फारस, अफ्रगानिस्तान, यूरोप। उषक का आयात बम्बई बाजार में फारस से होता है। बम्बई इसके व्यापार की बड़ी मंडी है। यहाँ से अन्य बाजारों में भेजा जाता है।

संक्षिप्त परिचय—उपक एक उड़नशील तैल युक्त रालीय गोंद (*Oleo-gum-resin*) होता है, जो प्रवानतः उक्त वनस्पति तथा इसकी अन्य प्रजातियों से भी संग्रहीत किया जाता है। उक्त निर्यास का संग्रह प्रायः मई-जून के महीनों में किया जाता है। जब पौधे में पुष्पागम एवं फलागम हो जाता है, तो एक प्रकार के कीटों द्वारा इसके काण्ड एवं फलादि पर क्षत किया जाता है, जिससे एक गाढ़ा स्राव निकल कर तने एवं फलादि पर एकत्रित हो जाता है। जो स्राव पौधे पर नहीं जमता वह नीचे गिर जाता है। उसका भी संग्रह कर लेते हैं।

उपयोगी अंग—उड़नशील तैलयुक्त रालीय गोंद या निर्यास (*Oleo-gum-resin*)।

मात्रा—०.५ ग्राम से १.५ ग्राम या ४ रत्ती से १॥ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—फारस से जो उपक आता है, संग्रहकर्ताओं

की असावधानी के कारण उसमें क्षुप के सभी टूटे-फूटे अंग तथा मिट्टी आदि अपद्रव्य भी मिले होते हैं। इससे अश्रुवत् बड़े दाने पृथक् छाँटे जाते हैं, जो सर्वोत्तम एवं अपेक्षाकृत अधिक मूल्य पर विक्रित हैं। उपक के अश्रुवत् गोल दानों (५ मि० मी० से २.५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से १ इंच व्यास तकके) या इन दानों की परस्पर मिली हुई बड़ी-बड़ी डलियाँ होती हैं। इनको तोड़ने पर मोम की तरह टूटते हैं, और टूटा तल पीताम्ब श्वेत होता है। देर तक पड़ा रहने से कालाई लिये हो जाता है, किन्तु भीतर से यह अस्वच्छ दुग्धवत् या पीताम्ब वर्ण होता है। हल्की गरमी या आर्द्रता से नरम हो जाता है। गंध हल्की और विशेष प्रकार की होती है। स्वाद तिक्त, संक्षोभक और हृत्लासजनक होता है। यूनानी हकीमों के मत से जो सफेद, नरम, स्वच्छ एवं शुद्ध हो और जल में धीरे धीरे घुलजाय, जिसमें नीलेपन की झलक हो तथा स्वाद में तिक्त हो और जिसमें कुंदुर या जुंद-वेदस्तर-जैसी सुगंध आती हो, वह उपक उत्तम समझा जाता है परीक्षण—जल में घोलने पर दुधिया घोल (इमल्सन) बन जाता है; और इस प्रकार प्राप्त इमल्सन में सॉल्यूशन ऑफ क्लोरिनेटेड सोडा डालने से इमल्सन नारंगी की तरह लाल वर्ण का हो जाता है। दूसरे उपक में अम्बेलिफेरोन (Umbelliferone) नहीं पाया जाता।

संग्रह एवं संरक्षण—इसको अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए और आर्द्रता या नमी पात्र के अन्दर न पहुँचे इसका ध्यान रखना चाहिए।

संगठन—उपक में ०.०८ से ०.३०% उत्पत्तैल (६% तक), ६०-७०% रेजिन तथा लगभग २०% गोंद एवं आर्द्रता और भस्म प्रभृति द्रव्य पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—दीर्घकाल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक, शोथहर, लेजन, वातनाशक, नाडीवलय, दीपन-पाचन, अनुलोमन, सारक, उदरकुमिनाशक, यकृत्प्लीहाशोथहर, कफ-निस्तारक, मूत्रात्तंजनन, स्वेदजनन। शरीर से इसका निस्सारण श्वासनजिका, त्वचा एवं वृक्कों से होता है।

यूनानी मतानुसार उपक दूसरे दर्जे में गरम और पहले में रुक्ष होता है।

विशेष—उपक के गुण-कर्म बहुत-कुछ जवाशीर (Galbanum) तथा हींग की भाँति होते हैं।

उस्तखुदूस (उस्तूखदूस)

नाम। हि०—घारू; (भा०वाजार)—उस्तूखदूस। अ०—आनिसुल्वरवाह; (पुष्प)—जरम, जह्खुजरम। बम्ब०—अल्फाजन। बं०—तुनतुना। अं०—अरेबिअन या फ्रेंच लेवेंडर (Arabian or French lavender)। ले०—लावेंडूला स्टीकास *Lavendula stoechas* Linn.।

वानस्पतिक कुल—तुलसी-कुल (लाबिआटी *Labiatae*)।

प्राप्तिस्थान—यूरोप के भूमध्य सागर तटवर्ती क्षेत्रों में पुर्तगाल, फ्रांस से लेकर पूरब में एशिया माइनर, अरब तक इसके स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। यूरोपीय देशों में इसका सुगंधित तैल भी पृथक् किया जाता है। इसका शुष्क पुष्पब्यूह पंसारियों एवं यूनानी दवा बेचने वालों के यहाँ मिलता है। भारतवर्ष में इसका आयात यूरोप एवं अरब से होता है।

उपयोगी अंग—फूल एवं पत्र।

मात्रा—३ ग्राम से ५ ग्राम (७ ग्राम) या ३ से ५ माशा (७ माशा) तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—उस्तखुदूस का फूल सफेदी लिये नीले रंग का और उसमें कुछ पिलाई और ललाई की भी झाँई पायी जाती है। उनके ऊपर बारीक कोमल रोम पाये जाते हैं। इसमें कर्पूर-जैसी तीव्र सुगंध आती है। इसके सूँघने से छींके आती हैं। स्वाद किंचित् तीक्ष्ण एवं तिक्त होता है। इससे लालिमा लिये पीले रंग का एक उड़नशील तैल प्राप्त होता है, जो रोजमेरी के तैल से बहुत-कुछ मिलता-जुलता है। बीज कंगनी की तरह किन्तु उससे छोटा, महीन, किंचित् चपटा और कालाई लिये पीला होता है। इसके मलने से कर्पूर-जैसी सुगंध आती है। इसका स्वाद भी तीक्ष्ण एवं तिक्त होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—तुलसी-कुल की अन्य दो वनस्पतियाँ भारतवर्ष में भी पायी जाती हैं, जिनका ग्रहण उस्तूखदूस के नाम से किया जाता है। इन्हें भारतीय उस्तूखदूस कह सकते हैं। भारतीय उस्तूखदूस का व्यवहार विदेशी उस्तूखदूस के प्रतिनिधि के रूप में कर सकते हैं।

किन्तु साधारणतया विदेशी उस्तखुदूस, भारतीय की अपेक्षा अधिक वीर्यवान् होता है:—(१) कश्मीरी (प्रूनेल्ला वुल्गारिस *Prunella vulgaris* Linn.) (पर्याय ब्रूनेल्ला वुल्गारिस *Brunella vulgaris* L.)—इसके क्षुप समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में कश्मीर से भूटान तक (१२०४ मीटर से ३३३७.७ मीटर या ४,००० से ११,००० फीट) तथा खसिया की पहाड़ियों पर (१२०४ मीटर से १८२८.८ मीटर या ४,०००-६,००० फुट) एवं दक्षिण भारत में पुल्ली एवं ट्रावन्कोर की पहाड़ियों पर पाये जाते हैं। फूल वनफशाई बैंगनी होता है। इसे पंजाब में 'औस्तखदूस' कहते हैं; (२) जंगली लवंडर (लावेन्डला बर्मानी *Lavendula burmani* Benth.) (पर्याय—*L. bipinnata* O. Ktze.)—इसके क्षुप छोटा नागपुर, आबू पहाड़, तथा दक्षिण-पश्चिम भारत में कोंकण, खानदेश एवं दकन आदि में पाये जाते हैं। बम्बई बाजार में यह जंगली लवंडर के नामसे विकता है। गुजराती में इसे सरपनों छरो कहते हैं। फूल नीला, सफेद और अत्यंत सुगंधित होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—उस्तखुदूस को मुखवंद डिब्बों में अनार्द्र-शीतल एवं अंधेरी जगह में रखना चाहिए।

संगठन—इसके पुष्पों से रक्ताम-पीत वर्ण का उड़नशील तेल प्राप्त होता है, जो इसका मुख्य सक्रियघटक है।

वीर्यकालावधि—कुछ महीने।

उपयोग—यूनानी मतानुसार यह पहले दर्जे में उष्ण तथा दूसरे में रूक्ष होता है। उस्तखुदूस श्वयथुविलयन, प्रसाथी, वातनाड़ी एवं मस्तिष्कसंशोषक, बलदायक, दीपन, वातानुलोमन और श्लेष्म-विरेचन है। उस्तखुदूस को अधिकतया पक्षवध, अर्दित, अपस्मार, शीतल प्रसेक और प्रतिश्याय, एवं विस्मृति आदि मस्तिष्क एवं वातरोगों में व्यवहृत करते हैं। मस्तिष्क को मलों से शुद्ध करने के लिए यह उत्तम औषधि है। उरो रोगों में पित्तज एवं कफज दोषों के उत्सर्ग के लिए बहुत उपकारक होता है। कफरोग एवं श्वास (दमा) में जूफा, सीफ, मुलेठी आदि उपयुक्त औषधियों के साथ इसका व्यवहार किया जाता है। अहितकर—यह पिपासाजनक और हृत्लासकारक है। पित्तल प्रकृति वालों को इसका उपयोग उचित नहीं है। निवारण—पित्तशामक द्रव्य, यथा नीबू का शर्वत आदि।

मुख्य योग—शर्वत उस्तखुदूस, अतरीफल उस्तखुदूस।

ऊदसलीव

नाम। (१) विदेशी जाति—हिं०, भा० वाजा०—ऊद-सालप। अ०—ऊदुल्सलीव (*Wood of the cross*), ऊदसलीव। ले०—पेओनिया ऑफ़ीसिनलिस (*Paonia officinalis* Linn.) (२) भारतीय जाति। पं०—मामेख। कश्मीर—मिद, महामेद। अं०—हिमालयन पेओनी (*Himalayan Peony*), पेओनी रोज (*Peony Rose*)। ले०—पेओनिया एमोडी (*Paonia emodi* Wall.)।

वानस्पतिक कुल—वत्सनाम-कुल (राननकुलासी (*Ranunculaceae*))

प्राप्तिस्थान—विदेशी ऊदसलीव का मुख्य उत्पत्ति स्थान यूरोप है। भारतवर्ष (बम्बई) में इसका आयात मुख्यतः टर्की से होता है। भारतीय बाजारों में जो ऊदसलीव की जड़ मिलती है, वह मुख्यतः विदेशी ही होती है। भारतीय ऊदसलीव इसका उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है, और इसका प्रयोग उन सभी अवस्थाओं में किया जा सकता है, जिनमें विदेशी ऊदसलीव के निर्देश हैं। यह पश्चिमी हिमालय प्रदेश में कश्मीर और हजारा से कुमायूं तक १५२३ मीटर से ३०४६ मीटर या ५,०००-१०,००० फुट की ऊंचाई तक के प्रदेशों में पाई जाती है।

संक्षिप्त परिचय—पेओनिया इमोडी—इसके कोमल काण्डीय छोटे-छोटे पीवे होते हैं, जिनका भौमिक भाग बहुवर्षीय स्वरूप का (*Perennial*) होता है। काण्ड ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट ऊंचा, खड़ा (*Erect*) तथा पत्रबहुल होता है। पत्तियाँ १.८ से ३.६ मीटर (६-१२ इंच) लम्बी, सपत्रक एवं एकान्तरक्रम से स्थित होती हैं। पत्रक ३, जो प्रायः त्रिपक्षवत् खण्डित (*3-parted*) होते हैं। खण्ड, मालाकार नुकीले अग्र एवं सरल धार वाले होते हैं। पुष्प बड़े (७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच व्यास के) किन्तु संख्या में कम होते हैं, जो ऊपरी पत्तियों के कोणों से लम्बे पुष्प-वृन्तों पर निकलते हैं, और अत्यन्त आकर्षक होते हैं। बाह्य दलपुंज संख्या में ५, गोलाकार, खातोदर, हरित वर्ण के तथा स्थायी (*Persistent*) होते हैं। दलपत्र (*Petals*) संख्या में ५-१०, चौड़े, लट्वाकार, खातोदर तथा लाल

या सफेद रंग के होते हैं। फल (Follicles) लम्बगोल तथा २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे होते हैं, जिनमें कई बड़े बीज होते हैं। मूल में अंगुली के समान मोटे लम्बोतरे कंद (Tubers) होते हैं, जो तंतुगुच्छ द्वारा भौमिक काण्ड से लगे रहते हैं। औषधि में इन्हीं का व्यवहार होता है। पुष्पागम मई-जून में होता है।

उपयोगी अंग—कंदाकार मूल (Tubers)।

मात्रा—चूर्ण—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजारों में मिलने वाले ऊदसलीव के कन्द प्रायः विदेशी ऊदसलीव की जड़ें होती हैं, जो २.५ से ५ सें० मी० (१-२ इंच) लम्बी, १.२५ से १.८ सें० मी० (१/४ से ३/४ इंच) मोटी (व्यास की) तथा मध्य में मोटी और दोनों छोरों की ओर क्रमशः पतली होती हैं, जिससे यह देखने में तर्काकार मालूम होती हैं। इनका बाहरी पृष्ठ भूरा होता है, जिसपर लम्बाई के रुख झुरियाँ या रेखाएँ पड़ी होती हैं। अन्दर का भाग पिण्डमय (Starchy) तथा सफेद होता है। अनुप्रस्थ विच्छेद कले पर वल्कल (Cortex) का भाग कड़ा, दानेदार तथा पीताम वर्ण का मालूम होता है। स्वाद किंचित् चरपरा होता है। जिन कन्दों को चावने पर थोड़ी देर बाद तीक्ष्णता, चरपराहट, थोड़ी-सी कड़ुआहट मालूम हो और जिह्वा पर खिँचावट पैदा हो, वह उत्तम समझा जाता है। भारतीय ऊदसलीव की जड़ सफेदी मायल लगभग उँगली के बराबर मोटी और कुछ मिठास लिये कसैली होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—जड़ों का संग्रह फूल-फल आने के बाद करना चाहिए; और मिट्टी आदि को जल से धोकर, छाया-शुष्क कर लें तथा मुखवंद पात्रों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखें। चूर्ण को अच्छी तरह डाटवंद शीशियों में ठंडी तथा अंधेरी जगह में रखना चाहिए।

संगठन—ताजी जड़ों में अल्प मात्रा में एक उत्पत् तैल तथा पिण्डमय पदार्थ, शर्करा, वसा, मेलेट्स (Malates), ऑक्सलेट्स (Oxalates), फॉस्फेट्स एवं अल्पतः टैनिन आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

बीर्यकालावधि—७ वर्ष।

स्वभाव—ऊदसलीव तीसरे दर्जे में उष्ण एवं रुख होती है। यह स्तोतृघाटक, श्वययुविलयन, दोषतारल्यजनन, लेखन, मूत्रल, रजःप्रवर्तक, वेदनास्थापन तथा नाड़ी-

वत्य है। अपस्मार, कम्पवायु, अर्दित, पक्षवध, उन्माद, मस्तिष्कशोथ, अपतन्त्रक और वालापस्मार आदि रोगों में पुष्कल व्यवहृत होती है। यकृदवरोध, कामला, आमाशय-शूल तथा वस्ति एवं वृक्क-शूल में भी इसका उपयोग करते हैं। अहितकर—गर्भवती स्त्रियों को तथा अधिक मात्रा में देने से सिर-दर्द, कान में आवाज, दृष्टि-भ्रम और वमन होता है। निवारण—गुलकंद, मुलेठी और शहद।

विशेष—ऊदसलीव का प्रयोग विशेषतः चूर्ण के रूप में होता है।

एरंड (अरंड)

नाम। सं०—एरण्ड, गन्धर्वहस्त, रुव, पंचांगुल। हिं०—अरन्ड, अरन्डी, रेंडी। वं०—मेरेड (डा)। (द०) यरन्डी। म०—एरन्ड, एन्डीचें बीज। गु०—एरन्डी। अं०—कैस्टरसीड (Castor Seed)। (वृक्ष) ले०—रीसीनुस् कोम्मूनिस (Ricinus communis Linn)।

वानस्पतिक कुल—एरण्ड-कुल (एजफ़ॉर्विआसी Euphorbiaceae)।

प्रातिस्थान—समग्र भारतवर्ष—विशेषतः उत्तर प्रदेश, बंगाल, मद्रास और बम्बई। इसकी खेती की जाती है।

संक्षिप्त परिचय—मेद-रक्त, श्वेत एरण्ड। वृक्ष—वाषिक, २.४०-४.५ मीटर (८-१५ फुट) ऊँचा और पतला, लम्बा और स्निग्ध। मूल—साधारण, झखड़ेदार, लोमश। काण्ड—स्निग्ध, हरित, श्वेत। शाखा—हरितश्वेत, मध्यमा-कारी, दण्डाकृति। पत्र—चौड़े, पाँच से सात फांक-युक्त। पत्रवृत्त—२५ सें० मी० से ३५ सें० मी० (१०-१४ इंच) लम्बा और पोला। पुष्प—एकलिंगी, रक्त-वैगनी। केशर—पीतवर्णयुक्त। फल—कंटकयुक्त और बड़े गुच्छों में, फलों के ऊपर हरित आवरण। बीज—प्रत्येक फल में बीज संख्या ३, बीजत्वचा कठोर, कृष्ण-रक्त अथवा कृष्ण-श्वेत। बीजमज्जा—श्वेत, स्निग्ध।

उपयोगी अंग—मल, त्वक्, पत्र, काण्ड, बीज, तैल।

मात्रा—बीजमज्जा—६ ग्राम से ११.६ ग्राम (६ माशे से १ तोला)। मलत्वक्, पत्रकल्क—१ से २ तोला। तैल—६ माशे से २ १/२ तोला। मूलत्वक्-व्याध—५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बीज में चर्वीयुक्त तैल अधिकतम ४५ प्रतिशत; विजातीय सेन्द्रिय द्रव्य अधिकतम २ प्रतिशत। तैल—२० शतांश पर अपेक्षिक गुरुत्व—०.९५३-०.९६४; ४० शतांश पर अपघर्तनांक—१.४६६५-१.४७३०।

६० प्रतिशत शक्ति के ऐल्कोहल के ३.५ भाग में घुलनशील । एसिड वेल्यू-अधिकतम ४ । आयोडीन वेल्यू-अधिकतम ८२-६० ; सैपानीफिकेशन वेल्यू-१७७-१८७ । इस तैल को समान आयतन के जलविरहित ऐल्कोहल में मिलाने पर मिश्रण स्वच्छ रहता है ।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयोगी अंगों को कार्तिक-अग्रहन मास में ग्रहण कर अनार्द और शीतल स्थान पर भली भाँति मुखबन्द की हुई शीशियों में रखें ।

संगठन—बीज में—स्थिर तैल, रिसनीन, रिसीन, श्वेत सार, म्युसिलेज, शर्करा और क्षार आदि । तैल में—वसाम्ल, रिसिनोयलिक अम्ल, ओलिक अम्ल, लिनोयलिक अम्ल, स्टीयरिक अम्ल और हाइड्रॉक्सीस्टीयरिक अम्ल आदि । पत्ती, काण्ड एवं जड़—इनमें भी वही तत्त्व पाये जाते हैं, जो एरण्ड के बीज में पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि—बीज—२ वर्ष ; तैल—१ वर्ष ; मूल—१ वर्ष ।
स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध, तीक्ष्ण, सूक्ष्म । रस—मधुर, कटु, कषाय । विपाक—मधुर । वीर्य—उष्ण । कर्म—कफघ्न, वातशामक, पित्तवर्धक, (तैल) विशेषतः पित्तशामक ; शोथहर, वेदनास्थापन, अंगमर्दप्रशमन, भेदन, स्नेहन, कृमिनिःसारक, कफघ्न, मूत्रविशोधन, स्तन्यजनन एवं श्लेष्म तथा गर्भाशय शोचन, स्वेदोपग, स्वेदजनन एवं कुष्ठघ्न तथा ज्वरघ्न आदि । एरण्ड तैल एक निरापद रेचन है । इस दृष्टिसे कोष्ठशुद्धि के लिए एक परमोपयोगी औषधि है । इसके साथ ही यह उत्तम वातनाशक औषधि है । अतएव वातव्याधियों में कम मात्रा (६ माशा से १ तोला) में इसका उपयोग औषधि के रूप में भी कर सकते हैं । इससे एक तो कोष्ठ-शुद्धि भी होती रहती है, और साथ ही यह वातनाशक कर्म भी करता रहता है । अर्श एवं भगंदर तथा गुदभ्रंश के रोगियों में एरण्ड पाक का सेवन करने से बिना जोर लगाये पाखाना साफ हो जाता है, जिससे रोगी को उक्त व्याधियों से होने वाले दैनिक कष्ट से मुक्ति मिल जाती है । औषधीय कर्म के साथ ही यह पोषण का भी काम करता है । वक्तव्य—एरण्डतैल में एक अरुचिकारक हीक आती है । अतएव कोमल प्रकृति के रोगियों में इसके सेवन में कठिनाई का अनुभव होता है । इसके निवारण के लिए या तो तेल को थोड़े से गरम दूध में मिला कर दें ; अथवा नाक को बन्द कर तेल-पान करने में सरलता से इसे पी सकते हैं । वाद में

ताम्रवर्ण वगैरह का सेवन करने से मुँह का बदजायका दूर हो जाता है ।

मुख्य योग—एरण्डादि क्वाथ, रास्नादि क्वाथ, वृं० सैन्धवादि तैल, विपगर्भ तैल, एरण्डपाक, जिमादे शीरेणुतुर ।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) भेदनीय, स्वेदोपग एवं अङ्ग-मर्दप्रशमनगण तथा मधुरस्कन्ध के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) विदारिगन्वादिगण तथा (सू० अ० ३६) अवोभागहर एवं वातसंशमन वर्ग के द्रव्यों में एरण्ड की भी गणना है ।

कंधी (अतिबला)

नाम । सं०—अतिबला, कंकतिका, ऋष्यप्रोक्ता । हिं०—कंधी, ककही, ककहिया । वं०—पेटारि । वि०—ककहिया । म०—मुद्रा । गु०—खपाट, डावली, कांसकी । सि०—पटतिर । अ०—मस्तुर्गौल । फा०—दरखेशान । अं०—कट्टी मैलो (Country Mallow) । ले०—आबूटिलॉन इंडिकुम (*Abutilon indicum G. Don.*) ।

वानस्पतिक कुल—कार्पासादि-कुल (माल्वासी *Malvaceae*) ।
उत्पत्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के उष्ण एवं समशीतोष्ण प्रदेश तथा लंका आदि ।

संक्षिप्त परिचय—अतिबला के क्षुप वर्षा में उत्पन्न होते हैं, जो लगभग १.५ मीटर से १.८ मीटर या ५-६ फुट ऊँचा गुल्म या कभी-कभी गुल्मक (*Undershrub*) स्वरूप के होते हैं । सम्पूर्ण पीचा सूक्ष्मशुभ्र रोमान्वित (*Minutely hoary tomentose*) होता है । पत्तियाँ ७.५ सें० मी० या ३ इंच तक लम्बी, पान के आकार की, चौड़ी पर अधिक नुकीली, पत्र-तट दन्तानेदार, रंग में पत्तियाँ भूरापन लिये हरे रंग की तथा दोनों पृष्ठों पर शुभ्र-रोमान्वित होती हैं । पत्रवृत्त लम्बा (फलक की लम्बाई के ३ के बराबर) होता है । पुष्प पीले रंग के व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच, ५-५ पंखड़ियों वाले तथा पत्रकोणोद्भूत एकल पुष्पदंड पर धारण किये जाते हैं । स्त्रीकेशर संख्या में १५-२० तक । पुष्पों के झड़ जाने पर चक्राकृति मुकुट के आकार के फल लगते हैं, जो अपक्ववस्था में मृदु श्वेतरोमावृत एवं पीताम हरित वर्ण के और पकने पर कृष्णाम तथा चिकने हो जाते हैं । फलों में १५-२० खड़ी-खड़ी कमरखीया कंगनी (फाँकें) मण्डलाकार सन्निविष्ट होती हैं, जिनके पक जाने पर

प्रत्येक कमरखी या फाँक के बीच कई-कई काले-काले दाने निकलते हैं, जो छोटे और चपटे होते हैं और इनका सिरा बारीक होता है। अतिबला के बीजों को भी बीज-बन्ध कहते हैं। इन बीजों से अत्यंत लवाव निकलता है। यह शर्द ऋतु में पुष्पित होता तथा शीतकाल में इसका फल परिपक्व होता है। वर्ष के अधिकांश समय तक इसमें फल-फल लगे रहते हैं।

उपयोगी अंग—मूल, छाल, पत्र, बीज एवं पंचाङ्ग।

मात्रा—पत्र—५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा। मूल एवं बीज चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा। मूल-व्याथ—२६.१५ ग्राम से ५८.३० ग्राम या २३ से ५ तो। शुद्धाशुद्ध परीक्षा—छाल—रेशामय फीते के आकार के लम्बे टुकड़ों के रूप में होती है, जो वाह्यतः रंग में दालचीनी के छिलके की भाँति होती है; तथा इस पर सूक्ष्म रेखाएँ (Striae) होती हैं। इसका अन्तःस्थल सफेद रंग का तथा सूक्ष्मरेखांकित (Striated) होता है। छाल स्वाद में साधारण कसैली तथा तिक्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—शीतकाल में फलागम के बाद उपयोगी अंगों का ग्रहण कर, छायाशुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—पत्र में काफी मात्रा में लुआव (Mucilage), किंचित् टैनिन तथा सेन्द्रिय अम्ल एवं अंशतः एस्पेरेगीन (Asparagin) आदि तत्त्व पाये जाते हैं। जड़ में भी एस्पेरेगीन पायी जाती है। भस्म में क्षारीय सल्फेट्स, क्लोरोइड्स, मैग्नीसियम फास्फेट एवं कैल्सियम कार्बोनेट आदि तत्त्व मिलते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—इसके गुण-कर्म एवं प्रयोग बला की ही भाँति हैं। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष समझी जाती है। अहितकर—दुर्बल व्यक्तियों को। निवारण—मधु एवं काली मिर्च। प्रतिनिधि—आलूबोखारे का शर्वत एवं आंवले का मुख्वा। चरकोक्त (सू० अ० ४) वृंहणीय महाकपाय (भद्रोदनी नाम से) एवं बल्य महाकपाय एवं मधुरस्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त वातसंशमन एवं मधुरद्रव्यों में अतिबला भी है। मुख्य योग—महाविपगमं तैल।

विशेष—कंधी की एक छोटी जाति होती है और जमीन पर बिछी होती है। इसके सम्पूर्ण अवयव उपर्युक्त कंधी

की भाँति किन्तु छोटे होते हैं। कंधी की उपर्युक्त जाति की अपेक्षा एक बड़ी जाति भी होती है जिसके क्षुप, पुष्प, फल आदि अपेक्षाकृत बड़े होते हैं। इसे आवृटिलॉन हिर्दुम (*A. birtum* G. Don.) कहते हैं।

औषधीय व्यवहार की दृष्टि से भारतवर्ष में अतिबला को बड़ी स्थान प्राप्त है, जो यूरोप में खम्बी एवं खुव्वाजी आदि को है। मूत्रल क्रिया की दृष्टि से यह ऋक्ष-द्राक्षा (*Uva Ursi*) एवं बुकू (*Buchu*) नामक विदेशी औषधियों की प्रतिनिधि है।

कंजा (करंजुवा)

नाम। सं०—पूतिकरञ्ज, प्रकीर्य, कण्टकिकरञ्ज, कुबेराक्ष। हिं०—करंजुवा, कंजा, काँटाकरंज, सागरगोटा। संथा०—बघनी। वं०—नाटाकरंज। म०—सागरगोटा। गु०—कांकच, कांचका। फा०—खाये इव्लीस। अ०—हज्जुल उकाव। अं०—बाँडकनट (*Bonduc Nut*); फीवरनट (*Fever Nut*)। ले०—सेसालपीनियाक्रीस्टा *Caesalpinia crista* Linn. (पर्याय—*C. bonducella* Fleming.)।

वनस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : अम्लिका-उपकुल (लेग्यू-मिनोसी : सेसालपीनियासी (*Leguminosae : Caesalpinaceae*))।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के उष्ण प्रदेशों (विशेषतः बंगाल तथा दक्षिण भारत) में २५,०० फुट की ऊँचाई तक (पहाड़ियों पर) इसकी कँटीली, क्षुपस्वभाव की लताएँ पायी जाती हैं। बगीचों के मेड़ पर इसकी झाड़ी भी लगायी जाती है। इसके शुष्क-पत्र बीज बाजारों में पंसारियों के यहाँ विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय—लताकरञ्ज के सघन एवं विस्तृत तथा कँटीले गुल्म होते हैं, जिसकी शाखाएँ लम्बी तथा आरोहण-शील होती हैं। शाखा, पत्रदण्ड एवं पुष्पदण्ड पर सूक्ष्म, कठोर प्रायः पीले काँटे होते हैं। पत्रदण्ड के काँटे प्रायः टेढ़े होते हैं। छोटी शाखाएँ घनरोमश होती हैं। उपपक्ष (*Pinnae*) ६-८ जोड़े तथा ७.५ से २० सें० मी० (३-८ इंच) लम्बे होते हैं। पत्रक ६-१० जोड़े, जो १.२५ से २.५ सें० मी० × १ से १.५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से १ इंच × $\frac{1}{2}$ से १ इंच), रूपरेखा में आयताकार या अंडाकार, कुण्ठिताग्र एवं अग्र पर लोमयुक्त

(*micronate*) तथा अतिसूक्ष्म वृत्तकयुक्त होते हैं, जो उपपक्षों पर अभिमुख क्रम से स्थित होते हैं। पुष्प हल्के पीले रंग के होते हैं, जो १५ से ३० सेंमी० (६-१२ इंच) लम्बी शाखाग्र या पत्रकोणों के ऊपर काण्ड पर स्थित मञ्जरियों (*Receses*) पर निकलते हैं। मञ्जरियाँ अग्र की ओर उत्तरोत्तर सघन होती हैं। कोणपुष्पक (*Bracts*) $\frac{1}{2}$ इंच लंबे, रेखाकार, भालाकार, तथा अग्र पर मुड़े हुए होते हैं। बाह्य दलपुंज (बाह्य कोश) या कैलिस *Calyx* १.२५ से ०.७५ सेंमी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{8}$ इंच) लम्बा तथा सूक्ष्म मुरचई रोमावृत्त होता है। दलपत्र (*Petals*) १ से १.२५ सेंमी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बे, अभिप्रासवत् (*Oblanceolate*) तथा पीले रंग के (कोई-कोई लाल विन्दुवृत्त) होते हैं। फली चौड़ी आयताकार, ५ से ७.५ सेंमी० \times ३.७५ से ५ सेंमी० (२-३ इंच \times ११-२ इंच), स्फोटी एवं बाह्य तल पर $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे, कुछ लचीले काँटों (*Wiry prickles*) से ढँकी होती है। फली का आकार सामान्यतया करञ्जफली-जैसा होता है। प्रत्येक फली में १-२ बीज होते हैं, जो धूम्र वर्ण, गोल अथवा अंडाकार तथा कठोर आवरण वाले होते हैं। पत्र एवं बीज की गिरी स्वाद में अत्यंत तिक्त होती है, किन्तु मूल एवं मूलत्वक् कड़े नहीं होते। पुष्पागम वर्षा ऋतु (जुलाई से सितम्बर) में तथा फलियाँ जाड़ों में लगती एवं पकती हैं।

उपयोगी अंग—बीजमज्जा, पत्र, मूल। बीजों से गिरी प्राप्त करने के लिए पहले बीजों को मन्द आँच पर कड़ाही आदि में थोड़ा सेंकना चाहिए। इससे बीज कुछ फूल जाते तथा बीजों का कवच (*Shell*) और भी भंगुर हो जाता है। अब यह आसानी से पृथक् किया जा सकता है।

मात्रा—बीजमज्जा—१ $\frac{1}{2}$ ग्राम से २ $\frac{1}{2}$ ग्राम या १० से २० रत्ती। मूलचूर्ण—१ से ११ ग्राम या १ से ११ माणा। पत्रस्वरस—१ से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कंजा के बीज बेर की तरह गोल अथवा अंडाकार, व्यास में १.२५ से १.५७५ सेंमी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{8}$ इंच तक, कड़े छिलके (*Shell*) से युक्त होते हैं, जो धूम्र वर्ण या सीस के रंग का तथा भंगुर होता है। पकने पर छिलके में अनुप्रस्थ दिशा में स्थित अनेक सूक्ष्म दरारें (*Horizontal cracks*) होती हैं। नामि

(*umbilicus*) पर एक अर्धचन्द्राकार चिह्न-सा होता है बीजमज्जा में पिलाई लिये सफेद रंग के द्विदल (*Cotyledons*) तथा जीमी की भाँति आदिमूल या मूलांकुर (*Radicle*) होता है, जो स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं। बीजमज्जा का सूक्ष्मदर्शक से परीक्षण करने पर म्यूसिलेज, स्टार्च, तैल एवं ऐल्ब्युमिन की उपस्थिति पायी जाती है। परक्लोराइड ऑव आयर्न के सम्पर्क से बीजत्वक् या बीजचोल (*Testa*) की कोशाएँ काले रंग की हो जाती हैं, जो टैनिन की उपस्थिति का द्योतक है। करंजुवा के पत्र भी स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं, किन्तु मूल एवं मूलत्वक् में तिताई या कड़ुआहट प्रायः नहीं पायी जाती।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों के अन्त में फलियों का संग्रह कर धूप में सुखाने से स्वयं फट जाती हैं और बीज पृथक् हो जाते हैं। लताओं पर पड़ी हुई फलियाँ भी बाद में अपने आप फूटती हैं, जिससे बीज नीचे गिर जाते हैं। बीजों को मुखवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—कंजा के बीजों में बांडुसिन (*Bonducin C₂₀ H₂₈ O₈*) नामक एक तिक्त अक्रिस्टलीय ग्लूकोसाइड (*Bitter amorphous glucoside*) पाया जाता है, जो सफेद चूर्ण के रूप में प्राप्त होता है, और जल में तो नहीं घुलता किन्तु ऐल्कोहॉल एवं स्थिर तैलों में सुविलेय होता है। इसके अतिरिक्त अप्रिय गंधयुक्त हल्के पीले रंग का एक गाढ़ा तेल (२० से २४% तक) तथा स्टार्च, सुक्रोज, एवं फाइटोस्टेरोल आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—बीज २ वर्ष। चूर्ण—६ मास।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातनाशक, शोथहर, वेदनास्थापन, दीपन, अनुलोमन, यकृदुत्तेजक, कटुपीष्टिक, रेचन, कृमिघ्न, यकृतप्लीहोदरनाशक, रक्तशोधक, कफघ्न, श्वासहर, गर्माशयोत्तेजक, मूत्रल, ज्वरघ्न, कुष्ठघ्न। कंजा के बीज नियत कालिक ज्वरहर होते हैं, और इस रूप में यह कुनैन का उत्तम प्रतिनिधि है। करंजुवा की जड़ एवं पत्र रेचन वात, कफ तथा शोथ का नाश करने वाले हैं। यूनानी मतानुसार करंजुवा तीसरे दर्जे में उष्ण एवं पहले दर्जे में रुक्ष होता है। वृषण-शोथ में इसका चूर्ण एरण्डपत्र पर छिड़क कर बाँधते हैं। वातानुलोमन होने से यह वातिक शूल में उपयोगी होता है। एतदर्थ करंजुवा की आधी गिरी सात नग लौंग के

साथ बारीक पीस कर खिलाते हैं। चिरकालीन विषम-ज्वर, शीतपूर्व अन्य जीर्णज्वरों में इसे चिरायता आदि अन्य औषधियों के साथ चूर्ण रूप में अथवा चटिका रूप में व्यवहृत करते हैं। श्वास के रोगियों में भी इसका उपयोग किया जाता है। इससे सिद्ध तैल खुजली आदि त्वग् रोगों में स्थानिक रूप से तथा रक्तविकारों में मौखिक रूप से गिरी, पत्र एवं मूलचूर्ण का व्यवहार किया जाता है। ज्वरोत्तरकालिक दौर्बल्य एवं अग्निमांघ आदि निवारण के लिए भी इसे देते हैं। सूतिका ज्वर में तथा सूतिकावस्था में ज्वर न भी हो तो इसका प्रयोग उपयोगी है।

मुख्य योग - करञ्जादिवटी, विषमज्वरान्तक चूर्ण।

ककड़ी (ककंटी)

नाम। (१) सं०-ककंटी। हि०-ककड़ी, जे(जि)ठुई ककड़ी, तरककड़ी। वं०, म०, गु०-काँकड़ी। अ०-क्रिस्ताऽ; फा०-खिरयार्जः, खियार तवील (दराज)। अं०-स्नेक कुकुम्बर (*Snake cucumber*)। ले०-कूकूमिस ऊटीलीस्सिमस *Cucumis melo var. utilissimus Duthie & Fuller.* (पर्याय-*Cucumis utilissimus Roxb.*)। (२) फूट ककड़ी सं०-उर्वार, एर्वार। हि०-बड़ी ककड़ी, फूट की ककड़ी। अ०-क्रिस्ताऽ। फा०-खिरयार्जः, गांजरूनी (नीशापूरी)। अं०-कुकुम्बर मोमोर्डिका (*Cucumber momordica*)। ले०-कूकूमिस मोमोर्डिका (*Cucumis melo var. momordica Duthie & Fuller.*)।

वानस्पतिक कुल - कूम्भाडादि-कुल (कूकूरबिंटासी : *Cucurbitaceae*)।

प्राप्तिस्थान-भारतवर्ष के अनेक प्रान्तों में विशेषतः उत्तर प्रदेश, बंगाल, पंजाब आदि में इसकी काफी परिमाण में खेती की जाती है।

संक्षिप्त परिचय - जेठुई ककड़ी की जमीन पर फैलने वाली लता होती है। इसके बीज फागुन-चैत में बोये जाते हैं और बैसाख-ज्येष्ठ में फलती है। इसी से इसे 'जेठुई ककड़ी' कहते हैं। इसकी बेल खीरे के बेल जैसी होती है, किन्तु इसके पत्ते खीरे के पत्तों से छोटे और चिकने होते हैं। इसका फूल पीला होता है, और फल गोल तथा कुछ इंचों से लेकर २ हाथ (६० सें० मी० या ३ फुट) या अधिक लम्बे, कुछ मुड़े हुए होते हैं, जिन पर लम्बाई के

रुख उमरी हुई रेखाएँ होती हैं। ककड़ी जब छोटी होती है तो बहुत नरम और रोंयेंदार होती है। रंग में यह हल्के या गाढ़े हरे रंग की होती है। इसके बीज खरबूजे के बीजों से अपेक्षाकृत छोटे होते हैं। गर्मी के दिनों में ककड़ी काफी परिमाण में विकती है। नमक के साथ इसे कच्ची खाते हैं तथा सलाद भी बनाते हैं। पके फल के बीजों की गिरी की मिठाई बनायी जाती है तथा ठंडाई में पड़ती है। (२) फूट ककड़ी की २ फसलें होती हैं—(१) बरसाती और (२) जेठुई। बरसाती ककड़ी ज्वार मक्का आदि के खेतों में बोयी जाती है। इसके फल लम्बगोल, ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट तक लम्बे तथा व्यास में ७.५ से १५ सें० मी० या ३ से ६ इंच (या अधिक) और कच्ची अवस्था में गाढ़े हरे रंग के और पकने पर पीले पड़ जाते, तथा आप से आप फूट जाते हैं। इसीसे यह 'फूट' कहलाते हैं। इसका गूदा किंचित् फीका एवं खट्टापन लिये होता है। इसके कच्चे कोमल फल नमक के साथ खाये जाते हैं, तथा कच्चे प्रौढ़ फलों की तरकारी बनायी जाती है। फूट में शर्करा मिला कर खाया जाता है।

उपयोगी अंग - फल एवं बीज।

मात्रा - बीज-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

फल-आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - इसके बीज खरबूजे के बीज से अधिक चौड़े, अत्यंत सफेद, लघु, मसृण और हीकदार होते हैं। सफेद, मारी और पकी हुई ककड़ी से निकाले हुए ताजे बीज उत्तम होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - बीजों को अच्छी तरह मुखवंद डिब्बों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए। बरसात के दिनों में नमी से बचना चाहिए।

संगठन - बीजों में स्थिर तैल, स्टार्च एवं शर्करा आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष तक।

स्वभाव - ककड़ी के बीज दूसरे दर्जे में शीत एवं तर होते हैं।

यह सर, मूत्रल, पित्तरक्तसंशमन, तृष्णाशामक, मनः प्रसादकर एवं बल्य होते हैं। प्रतिनिधि-खीरे के बीज।

विशेष - बाजारों में ककड़ी एवं खीरे-दोनों के मिश्रित बीज 'लुख खियारन' के नाम से मिलते हैं।

(*mucronate*) तथा अतिसूक्ष्म वृन्तकयुक्त होते हैं, जो उपपक्षों पर अभिमुख क्रम से स्थित होते हैं। पुष्प हल्के पीले रंग के होते हैं, जो १५ से ३० सें०मी० (६-१२ इंच) लम्बी शाखाग्र या पत्रकोणों के ऊपर काण्ड पर स्थित मञ्जरियों (*Receses*) पर निकलते हैं। मञ्जरियाँ अग्र की ओर उत्तरोत्तर सघन होती हैं। कोणपुष्पक (*Bracts*) $\frac{1}{2}$ इंच लंबे, रेखाकार, भालाकार, तथा अग्र पर मुड़े हुए होते हैं। बाह्य दलपुंज (बाह्य कोश) या कैलिस *Calyx* १.२५ से ०.७५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{8}$ इंच) लम्बा तथा सूक्ष्म मुरचई रोमावृत्त होता है। दलपत्र (*Petals*) १ से १.२५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बे, अभिप्रासवत् (*Oblanceolate*) तथा पीले रंग के (कोई-कोई लाल विन्दुकित) होते हैं। फली चौड़ी आयताकार, ५ से ७.५ सें० मी० \times ३.७५ से ५ सें० मी० (२-३ इंच \times ११-२ इंच), स्फोटी एवं बाह्य तल पर $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे, कुछ लचीले काँटों (*Wiry prickles*) से ढँकी होती है। फली का आकार सामान्यतया करञ्जफली-जैसा होता है। प्रत्येक फली में १-२ बीज होते हैं, जो धूम्र वर्ण, गोल अथवा अंडाकार तथा कठोर आवरण वाले होते हैं। पत्र एवं बीज की गिरी स्वाद में अत्यंत तिक्त होती है, किन्तु मूल एवं मूलत्वक् कड़े नहीं होते। पुष्पागम वर्षा ऋतु (जुलाई से सितम्बर) में तथा फलियाँ जाड़ों में लगती एवं पकती हैं।

उपयोगी अंग—बीजमज्जा, पत्र, मूल। बीजों से गिरी प्राप्त करने के लिए पहले बीजों को मन्द आँच पर कड़ाही आदि में थोड़ा सेंकना चाहिए। इससे बीज कुछ फूल जाते तथा बीजों का कवच (*Shell*) और भी भंगुर हो जाता है। अब यह आसानी से पृथक् किया जा सकता है।

मात्रा—बीजमज्जा— $\frac{1}{2}$ ग्राम से २ $\frac{1}{2}$ ग्राम या १० से २० रत्ती। मूलचूर्ण—१ से ११ ग्राम या १ से ११ माशा। पत्रस्वरस—१ से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कंजा के बीज वेर की तरह गोल अथवा अंडाकार, व्यास में १.२५ से १.५७५ सें०मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{8}$ इंच तक, कड़े छिलके (*Shell*) से युक्त होते हैं, जो धूम्र वर्ण या सीस के रंग का तथा भंगुर होता है। पकने पर छिलके में अनुप्रस्थ दिशा में स्थित अनेक सूक्ष्म दरारें (*Horizontal cracks*) होती हैं। नामि

(*umbilicus*) पर एक अर्धचन्द्राकार चिन्ह-सा होता है बीजमज्जा में पिलाई लिये सफेद रंग के द्विदल (*Cotyledons*) तथा जीमी की भाँति आदिमूल या मूलान्कुर (*Radicle*) होता है, जो स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं। बीजमज्जा का सूक्ष्मदर्शक से परीक्षण करने पर म्युसिलेज, स्टार्च, तैल एवं ऐल्ब्युमिन की उपस्थिति पायी जाती है। परक्लोराइड ऑव आयर्न के सम्पर्क से बीजत्वक् या बीजचोल (*Testa*) की कोशाएँ काले रंग की हो जाती हैं, जो टैनिन की उपस्थिति का द्योतक है। करंजुवा के पत्र भी स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं, किन्तु मूल एवं मूलत्वक् में तिताई या कडुआहट प्रायः नहीं पायी जाती।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों के अन्त में फलियों का संग्रह कर धूप में सुखाने से स्वयं फट जाती हैं और बीज पृथक् हो जाते हैं। लताओं पर पड़ी हुई फलियाँ भी बाद में अपने आप फूटती हैं, जिससे बीज नीचे गिर जाते हैं। बीजों को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—कंजा के बीजों में बांडुसिन (*Bonducin C₂₀ H₂₈ O₈*) नामक एक तिक्त अक्रिस्टलीय ग्लुकोसाइड (*Bitter amorphous glucoside*) पाया जाता है, जो सफेद चूर्ण के रूप में प्राप्त होता है, और जल में तो नहीं घुलता किन्तु ऐल्कोहॉल एवं स्थिर तैलों में सुविलेय होता है। इसके अतिरिक्त अप्रिय गंधयुक्त हल्के पीले रंग का एक गाढ़ा तेल (२० से २४% तक) तथा स्टार्च, सुक्रोज, एवं फाइटॉस्टेरोल आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—बीज २ वर्ष। चूर्ण—६ मास।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातनाशक, शोथहर, वेदनास्थापन, दीपन, अनुलोमन, यकृतोत्तेजक, कटुपीष्टिक, रेचन, कृमिघ्न, यकृतप्लीहोदरनाशक, रक्तशोधक, कफघ्न, श्वासहर, गर्भाशयोत्तेजक, मूत्रल, ज्वरघ्न, कुष्ठघ्न। कंजा के बीज नियत कालिक ज्वरहर होते हैं, और इस रूप में यह कुनैन का उत्तम प्रतिनिधि है। करंजुवा की जड़ एवं पत्र रेचन वात, कफ तथा शोथ का नाश करने वाले हैं। यूनानी मतानुसार करंजुवा तीसरे दर्जे में उष्ण एवं पहले दर्जे में रुक्ष होता है। वृषण-शोथ में इसका चूर्ण एरण्डपत्र पर छिड़क कर बाँधते हैं। वातानुलोमन होने से यह वातिक शूल में उपयोगी होता है। एतदर्थ करंजुवा की आधी गिरी सात नग लौंग के

साथ बारीक पीस कर खिलाते हैं। चिरकालीन विषम-ज्वर, शीतपूर्व अन्य जीर्णज्वरों में इसे विरायता आदि अन्य औषधियों के साथ चूर्ण रूप में अथवा वटिका रूप में व्यवहृत करते हैं। श्वास के रोगियों में भी इसका उपयोग किया जाता है। इससे सिद्ध तैल खुजली आदि त्वग् रोगों में स्थानिक रूप से तथा रक्तविकारों में मौखिक रूप से गिरी, पत्र एवं मूलचूर्ण का व्यवहार किया जाता है। ज्वरोत्तरकालिक दौर्बल्य एवं अग्निमांघ आदि निवारण के लिए भी इसे देते हैं। सूतिका ज्वर में तथा सूतिकावस्था में ज्वर न भी हो तो इसका प्रयोग उपयोगी है।

मुख्य योग - कर्जुजादिवटी, विषमज्वरान्तक चूर्ण।

ककड़ी (ककड़ी)

नाम। (१) सं०-ककड़ी। हि०-ककड़ी, जे(जि)ठुई ककड़ी, तरककड़ी। वं०, म०, गु०-कांकड़ी। अ०-क्रिस्तास; फा०-खिरयाज; खिरार तबील (दराज)। अ०-स्नेक कुकुम्बर (*Snake cucumber*)। ले०-कूकूमिस ऊटीलीस्सिमस *Cucumis melo var. utilissimus Duthie & Fuller.* (पर्याय-*Cucumis utilissimus Roxb.*)। (२) फूट ककड़ी सं०- उर्वार, एर्वार। हि०-बड़ी ककड़ी, फूट की ककड़ी। अ०-क्रिस्तास। फा०-खिरयाज; गांजरुनी (नीशापूरी)। अ०-कुकुम्बर मोमोडिका (*Cucumber momordica*)। ले०-कूकूमिस मोमोडिका (*Cucumis melo var. momordica Duthie & Fuller.*)।

बानस्पतिक कुल - कूम्पाडादि-कुल (कूकूरबिंटासी : *Cucurbitaceae*)।

प्रतिस्थान-भारतवर्ष के अनेक प्रान्तों में विशेषतः उत्तर प्रदेश, बंगाल, पंजाब आदि में इसकी काफी परिमाण में खेती की जाती है।

संक्षिप्त परिचय - जेठुई ककड़ी की जमीन पर फैलने वाली लता होती है। इसके बीज फागुन-चैत में बोये जाते हैं और बैसाख-जेठ में फलती है। इसी से इसे 'जेठुई ककड़ी' कहते हैं। इसकी वेल खीरे के वेल जैसी होती है, किन्तु इसके पत्ते खीरे के पत्तों से छोटे और चिकने होते हैं। इसका फूल पीला होता है, और फल गोल तथा कुछ इंचों से लेकर २ हाथ (६० सें० मी० या ३ फुट) या अधिक लम्बे, कुछ मुड़े हुए होते हैं, जिन पर लम्बाई के

रुख उमरी हुई रेखाएँ होती हैं। ककड़ी जब छोटी होती है तो बहुत नरम और रोंचदार होती है। रंग में यह हल्के या गाढ़े हरे रंग की होती है। इसके बीज खरबूजे के बीजों से अपेक्षाकृत छोटे होते हैं। गर्मियों के दिनों में ककड़ी काफी परिमाण में विकती है। नमक के साथ इसे कच्ची खाते हैं तथा सलाद भी बनाते हैं। पके फल के बीजों की गिरी की मिठाई बनायी जाती है तथा ठंडाई में पड़ती है। (२) फूट ककड़ी की २ फसलें होती हैं—(१) बरसाती और (२) जेठुई। बरसाती ककड़ी ज्वार भक्का आदि के खेतों में बोयी जाती है। इसके फल लम्बगोल, ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट तक लम्बे तथा व्यास में ७.५ से १५ सें० मी० या ३ से ६ इंच (या अधिक) और कच्ची अवस्था में गाढ़े हरे रंग के और पकने पर पीले पड़ जाते, तथा आप से आप फूट जाते हैं। इसीसे यह 'फूट' कहलाते हैं। इसका गूदा किंचित् फीका एवं खट्टापन लिये होता है। इसके कच्चे कोमल फल नमक के साथ खाये जाते हैं, तथा कच्चे प्रीढ़ फलों की तरकारी बनायी जाती है। फूट में शर्करा मिला कर खाया जाता है।

उपयोगी अंग - फल एवं बीज।

मात्रा - बीज-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

फल-आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - इसके बीज खरबूजे के बीज से अधिक चौड़े, अत्यंत सफेद, लघु, मसृण और हीकदार होते हैं। सफेद, भारी और पकी हुई ककड़ी से निकाले हुए ताजे बीज उत्तम होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - बीजों को अच्छी तरह मुखबंद डिब्बों में अनारई-शीतल स्थान में रखना चाहिए। बरसात के दिनों में नमी से बचना चाहिए।

संगठन - बीजों में स्थिर तैल, स्टार्च एवं शर्करा आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष तक।

स्वभाव - ककड़ी के बीज दूसरे दर्जे में शीत एवं तर होते हैं।

यह सर, मूत्रल, पित्तरक्तसंशमन, तृष्णाशामक, मनः प्रसादकर एवं बल्य होते हैं। प्रतिनिधि-खीरे के बीज।

विशेष - बाजारों में ककड़ी एवं खीरे-दोनों के मिश्रित बीज 'तुल्य खिरारै' के नाम से मिलते हैं।

ककोड़ा (कर्कोटक)

नाम । सं०—कर्कोटकी, कर्कोटक, पीतपुष्पा, महाजाली ।
हि०—खेखसा, खेकसा, ककोड़ा । वं०—वनकरेला,
कांकरोला । म०—करटोलो । गु०—कंकोड़ा, कंटोला ।
मा०—कांटोला । ले०—मोमोडिका कोचीन चाइनेन्सिस
(*Momordica cochinchinensis Spreng*) ।

वानस्पतिक कुल—कूपमाण्ड—कुल (कूकूरविटासी :
Cucurbitaceae) ।

प्राप्तिस्थान—बंगाल, दक्षिण भारत, कोचबिहार राज्य
एवं भारत में अन्यत्र सर्वत्र इसकी स्वयंजात लता पायी
जाती है । वरसात में इसके फल सज्जीवाजार में बिकते
हैं ।

संक्षिप्त परिचय—खेकसा की फलपाकांत वर्षानुवर्षी बहुवर्षीय
लताएं होती हैं, जो वृक्षादि का सहारा पाकर आरोहण
करती हैं । यह गर्मी में पुरानी जड़ से ही निकल कर बढ़ती
है, और वरसात में फूलती-फलती है । पत्तियाँ बंदाल की
तरह पंचखण्डीय या पंचकोणीय होती हैं । फूल पीले
रंग का होता है और फल परवल की रूपरेखा का किन्तु
अपेक्षाकृत छोटा होता है, जिस पर बंदाल के फल की
तरह हरे कोमल कांटे होते हैं । खेखसे का कच्चा फल तो
हरा होता है, किन्तु पकने पर पिलाई लिए लाल रंग
का हो जाता है । इसके भीतर बीज भरे होते हैं, जो पकने
पर परवल की तरह श्याम वर्ण के होते हैं । इसके फलों
की तरकारी बनायी जाती है । कहीं-कहीं लोग इन्हीं को
परवल के नाम से बरतते हैं । स्वाद भेद से खेखसा (१)
कड़वा तथा (२) मीठा करके दो प्रकार का होता है ।
कड़वा तरकारी के काम नहीं आता । इसमें मूलकन्द
(*Tuber*) पाया जाता है । औषधि में इन्हीं कन्दों
तथा पत्र का व्यवहार होता है । इसका एक और भेद
पाया जाता है, जिसमें फल न लग कर उनके स्थान में
एक कोप होता है । इसे बन्ध्या कर्कोटकी या 'वांझ-
ककोड़ा' कहते हैं । इसकी जड़ में भी कन्द निकलता
है । वांझ ककोड़े में केवल नरपुष्प पाये जाते हैं ।

उपयोगी अंग—बीज, फल, मूल एवं पत्रादि ।

मात्रा—स्वरस—१ से २ तोला । मूलचूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम
(३ से ६ माशा) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—खेकसा के बीज रूपरेखा में लट्वाकार
चपटे तथा काले रंग के होते हैं, जो $\frac{1}{2}$ से ० मी० ($\frac{1}{4}$ इंच)

तक मोटे तथा व्यास में $\frac{3}{8}$ × $\frac{3}{8}$ से ० मी० ($\frac{1}{2}$ × $\frac{1}{2}$ इंच)
होते हैं । किनारा कुछ दन्तुर (*Corrugated*) तथा
तल रेखांकित से होते हैं । बीजचोल भंगुर होता है,
जिसके अन्दर स्नेहमय मज्जा या गिरी होती है ।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों से बीजों को निकाल कर
सुखा लें और मुखबंद शीशियों में अनार्द्र-शीतल स्थान में
रखें । कन्द का संग्रह वर्षात में कर छायाशुष्क कर लें
और मुखबंद डिब्बों में रखें ।

संगठन—छिलका रहित बीजों में कुछ-कुछ हरे रंग का तेल
(४३.७%) तथा एक तिक्त ग्लुकोसाइड होता है ।
कर्कोटकी भी भस्म में मैंगनीज पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि—बीज—२ वर्ष । मूल—१ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध । रस—तिक्त, कटु । विपाक—
कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—बाह्यतः व्रणशोधन
एवं केश्य तथा आभ्यन्तर प्रयोग से रोचन, दीपन—पाचन,
कटु पौष्टिक, पित्तसारक, अनुलोमन, (मूल—वामक),
रक्तशोधक, अश्वरीमेदन प्रमेहघ्न, कुष्ठघ्न, ज्वरघ्न,
आदि होता है ।

विशेष—चरकोक्त तिक्तस्कन्ध एवं सुश्रुतोक्त तिक्तवर्ग में
कर्कोटकी का भी उल्लेख है ।

कचनार (काञ्चनार)

नाम । सं०—काञ्चनार, कोविदार, उद्दाल, युग्मपत्र,
गण्डारि (गण्डमाला को नष्ट करने वाला) । हि०—कच-
नार, कचनार, लाल कचनार । जौनसार—गोरिआव
(*Goriao*) । पं०—कचनार, कुलाड़ । म०—कोरल,
कांचन । गु०—चंपाकाटी । वं०—काञ्चन । को०—
जुरजु, वुज, वुरंग । संथा०—क्षिजिर । ते०—देवकाञ्च-
नमु । ता०—मंदारै । मल०—शु(चु)वन्नमन्दारम् ले०—
वांहीनिआ बारिएगाटा (*Bauhinia variegata Linn*) ।
वानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : अम्लिका-उपकुल (*Legu-
minosae : Caesalpinaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—हिमालय की तराई में इसके पेड़ प्रचुरता से
मिलते हैं । इसके अतिरिक्त समस्त भारतवर्ष के जंगलों
में निचली पहाड़ियों पर इसके स्वयंजात वृक्ष पाये जाते
हैं । सौन्दर्य के लिए सर्वत्र बगीचों में लगाये हुए भी
इसके वृक्ष मिलते हैं । काण्डत्वक् या छाल पंसारियों
के यहाँ तथा कालिकाएँ एवं पुष्प मौसम में तरकारी
फरोशों के यहाँ मिलते हैं ।

परिचय - लाल कचनार के मध्यम कद के वृक्ष हैं। पत्तियाँ ६.२५ से १५ से० मी० (२-६ इंच) लम्बी, इतनी ही (या कभी अधिक) चौड़ी, द्विखण्डित, पृष्ठ लगभग चौथाई या तिहाई दूरी तक कटे और गोल या वाले होते हैं। पत्राग्र के मध्य भाग में दवे होने के कारण ऐसा मालूम होता है, मानों दो पत्र आपस में जुड़े हुए हों। इसीलिए इसे युग्मपत्र कहते हैं। पत्र-शिराएँ संख्या में ११-१५, पर्णवृत्त २.५ से ३.७५ से० मी० (१-१.१ इंच) लम्बे होते हैं। पुष्पदण्ड छोटे और प्रायः आपस या नीलारुण, और गिरी हुई पत्तियों के कोणों से निकलते हैं। पतझड़ हो जाने पर ही प्रायः वृक्ष पुष्पित होता है। पुष्प बड़े सुगन्धित और ४-५ के समश्लिख गुच्छों (*Corymbs*) में निकलते हैं। बाह्य कोष का संयुक्त भाग शेष भाग के बराबर होता है। दलपत्र (*Petals*) संख्या में ५, प्रायः ५ से० मी० (२ इंच) लम्बे, अमिलद्वीपाकार या आयताकार होते हैं, जिनमें चार प्रायः सफेद होते हैं और एक लाल होता है, जिसमें मजबूत मध्यशिरा होती है और आधार से लाल बैंगनी रंग की शिराएँ निकली रहती हैं। प्रगल्भ पुकेशर ५ या कभी-कभी ३-४ होते हैं। गर्भाशय (*Ovary*) सवृत्त, कुक्षिवृत्त (*Style*) लम्बा और कुक्षि छोटी होती है। शिम्बी या फली (*Pod*) १५ से २५ से० मी० या ६-१० इंच लम्बी, $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ से० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) चौड़ी, चपटी, कड़ी, चिकनी, किंचित् बक्र (*Slightly falcate*) तथा पकने पर स्फोटी होती है, जिसमें १०-१५ बीज निकलते हैं। वसन्त में पतझड़ होता है, जिसके बाद (मार्च-अप्रैल) में पुष्पागम होता है। फलागम वर्षा ऋतु में होता है। काञ्चनार की अविकसित पुष्पकलिका का शाक-अचार बनाया जाता है। इसके विकसित पुष्पों का गुलकन्द भी बनाते हैं।

उपयोगी अंग - त्वक् (छाल) एवं पुष्प; पत्र, कली, बीज एवं गोंद।

मात्रा - ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धानुद्ध परीक्षा - काञ्चनार की छाल घूसर वर्ण की, अन्तर्वस्तु सघन, दानेदार (*fracture granular*) लालिमा लिये भूरे रंग की होती है। अन्तस्तल सफेद होता है, और बाह्य तल पर छोटे-छोटे अंडाकार उभाड़

से (*Elliptic warts*) होते हैं। कूटने पर छाल का चूर्ण लाल रंग का प्राप्त होता है, तथा स्वाद में यह कुछ कसैली होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - काञ्चनार की अनेक जातियाँ (*Species*) होती हैं, जो प्रायः बगीचों में लगायी हुई इतस्ततः मिलती हैं। इनमें भी ३ मुख्य भेद मालूम पड़ते हैं - (१) लाल पुष्प वाला कचनार (जिसका वर्णन अभी किया गया है); (२) श्वेत पुष्प वाला कचनार (वाँहीनिआ आकूमिनाटा *B. acuminata* Linn.) तथा (३) पीला काञ्चनार (वा० पर्पूरेआ *B. purpurea* Linn.)। इसे कोविदार (सं०), कोइलार (था०) तथा कोइनार (खर०) कहते हैं। इसके पुष्प नीलारुण वर्ण के होते हैं। इसके वृक्ष भी हिमालय से लेकर लंका तक सर्वत्र पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त साहुल (*B. malabarica* Roxb.) तथा कठमहुली (*B. racemosa* Lamk.) भी इसकी दो अन्य महत्त्व की जातियाँ हैं। इनमें साहुल की पत्तियाँ स्वाद में खट्टी होती हैं। औषधीय प्रयोग में लाल कचनार के ही प्रयोग का प्रचलन है; किन्तु अन्य जातियों की छाल की सूक्ष्म रचना एवं रासायनिक संघटन सम्बन्धी अन्तर का कोई प्रमाण नहीं मिलता। अतएव अभाव में एक के स्थान में दूसरे का प्रयोग कर सकते हैं, हालाँकि लाल कचनार भी सर्वत्र सुलभ होने से यह प्रश्न विशेष महत्त्व नहीं रखता।

संग्रह एवं संरक्षण - कचनार सर्वत्र सुलभ होने से आवश्यकता पड़ने पर ताजा प्राप्त किया जा सकता है। यदि संग्रह करना हो तो छाल को छायाशुष्क कर सुखवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन - कचनार की छाल में टैनिन, शर्करा और एक भूरे रंग का गोंदीय पदार्थ पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण - रूक्ष, लघु। रस - कपाय। विपाक - कटु। वीर्य - शीत। प्रभाव - गण्डमालानाशन। प्रवान कर्म - व्रणशोधन एवं रोपण, स्तम्भन, मूत्रसंग्रहणीय, रक्तस्तम्भन, भेदो रोग, कुष्ठ, प्रमेह, रक्तपित्त, गण्डमाला एवं लसीका-ग्रंथिशोथ-नाशक। पुष्प - सारक होते हैं। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में शीत एवं रूक्ष है। अहितकारक - गुरु, चिरपाकी एवं

आनाहकारक । निवारण - गरम मसाला । प्रतिनिधि वाकला ।

मुख्य योग - काञ्चनारगुग्गुल, काञ्चनादि क्वाथ, काञ्चन-गुटिका, गण्डमालाकण्डनरस, गुलकन्दकाञ्चनार, मत्स्य-हृत्तरोजा आदि ।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) वमनोपग महाकपाय एवं सुश्रुतोक्त ऊर्ध्वभागहरण तथा कपायवर्ग में कोविदार (काञ्चनार) भी है ।

कचूर (कचूर)

नाम । स०-कचूर, द्राविड़, शटी । हि०-कचूर । बम्बई-कचूर । म०-कचोर । गु०-काचूर, कचूरी । वं०-शटी, कोचूर, शोड़ी । अ०-जरवाद, उरुकुल काफूर (कर्पूर के समान गंधवाला कन्द), इरुकुल काफूर । फा०-जरवाद, जरवाद । अं०-जेडोएरी *Zedoary* । ले०-कूकुमा जेडोआरिया (*Curcuma zedoaria Roscoe.*) । वानस्पतिक कुल - आर्द्रक-कुल (सीटामिनासी *Scitamineae*) ।

प्राप्तिस्थान - कचूर का पौधा सारे भारतवर्ष में होता है । पूर्वीय हिमालय की तराई, चटगाँव में तथा कनाडा में यह स्वयंजात भी होता है । बम्बई के बाजार में कचूर का आयात प्रायः लंका से तथा बंगाल में चटगाँव से होता है ।

संक्षिप्त परिचय - कचूर का पौधा ऊपर से देखने में विल्कुल हल्दी-जैसा होता है; परन्तु हल्दी की जड़ में और इसकी जड़ अथवा गाँठ में भेद होता है । इसके पौधे ४५ सें० मी० (१½ फुट) तक ऊँचे होते हैं । पत्तियाँ, संख्या में ४-६, ३० सें० मी० से ६० सें० मी० (१ से २ फुट) तक लम्बी, आयताकार, भालाकार, अग्र पर नुकीली होती हैं, जिनपर भूरापन लिए नीलावर्ण वर्ण की शिराएँ होती हैं । पुष्प पीले रंग के होते हैं, जो अवृन्तकाण्डज मंजरियों में निकलते हैं । पुष्पवाहक दण्ड पत्तियों के पहले निकलता है । फल (*Capsule*) अंडाकार होता है, जिसमें छोटे बीज होते हैं ।

उपयोगी अंग - गाँठदार जड़ अथवा कन्द (*Tuber*) एवं पत्र ।

मात्रा - कन्दचूर्ण-१ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा । इसका चूर्ण या फाण्ट बना कर प्रयुक्त किया जाता है ।

पत्रस्वरस - १ से २ तो० ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - कचूर की जड़ अथवा गाँठ सफेद होती है, और उसमें कपूर-जैसी तीव्र सुगन्धि, तथा तिक्त एवं तीक्ष्ण स्वादयुक्त होती है । बाजार में इसके गोल-गोल काट कर सुखाये हुए टुकड़े मिलते हैं, जो खाक-स्तरी मटमैले (*Greyish-buff*) रंग के होते हैं ।

मिलावट एवं प्रतिनिधि द्रव्य - जो कचूर मधुर स्वादयुक्त एवं अल्पगंधि होता है, वह असली कचूर नहीं है । इसका एक बड़ा भेद भी पाया जाता है, जिसे नर कचूर या काली हल्दी (हि०, गु०) तथा बंगला में काली हलद कहते हैं । इसका लेटिन नाम कूकुमा सेसिया (*Curcuma caesia Roxb.*) है । नर कचूर के पौधे बंगाल में प्रचुरता से जंगली रूप में पाये जाते हैं, और वहाँ इसकी खेती भी की जाती है । भारतीय बाजारों में इसका आमद मुख्यतः बंगाल से ही होता है । लम्बा कन्द नर कचूर, एवं गोल गाँठदार कन्द मादा कचूर के नाम से पुकारा जाता है । किन्तु बाजार में दोनों ही मिश्रित रूप से मिलते हैं । ताजी जड़ प्रायः हल्के पीले रंग की होती है; किन्तु बाजारों में आने वाले कन्द पानी में उवाल कर सुखाये हुए होते हैं, जिससे इनके रंग में काफी अन्तर आ जाता है । बाजार में मिलने वाले नर कचूर बाहर से गाढ़े भूरे रंग का तथा अन्दर भूरापन लिये काले रंग का होता है । कमी-कमी समूचे कन्द के स्थान में गोल-गोल काटे हुए कतरे (*Slices*) मिलते हैं, जो काले रंग के न होकर अन्दर खाकस्तरी नारंगवर्ण (*Greyish-orange*) होते हैं । इसमें कर्पूर की-सी गंध आती है । गुण-कर्म एवं सूक्ष्म रचना में नर कचूर विल्कुल कचूर की भाँति होता है । अतएव उसका उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है ।

संग्रह एवं संरक्षण - पौधा सूख जाने पर कचूर की जड़ों को जमीन से खोद कर, जल में पका कर सुखा लिया जाता है । इसको अनार्द्र एवं शीतल स्थान में अच्छी तरह ढक्कन बंद पात्रों में रखना चाहिए ।

संगठन - उड़नशील तेल, रेजिन, करकुमिन आदि ३.७६%; रेजिन, शर्करा-०.६०%; गोद एवं सेन्द्रिय अम्ल-१५.२२%; स्टार्च-१७.२०%; तंतु (*Crude fibre*) -१०.६२%; ग्लूकोस-६.०६%; एवं ऐल्ब्यूमिनायड्स । इससे प्राप्त तेल पीताम श्वेत और चिपचिपा तथा कपूर

की तरह गंधस्वादमय होता है। इसकी जड़ में जेडोएरिआ (*Zedoarin*) नामक सत्व प्राप्त होता है।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—शोथहर, वेदना-स्थापन, दीपन, अनुलोमन, यकृतोत्तेजक, आर्तवजनन, वाजीकरण, उत्तेजक, श्वासकासहर।

मुख्य योग—कर्चूर तैल।

कटाई (कटेरी) छोटी (कण्टकारी)

नाम। सं०—कंटकारी, कण्टकारी, निदिग्धिका, दुःस्पर्शा, क्षुद्रा। हिं०—कटाई, भटकटाई, भटकटैया, कटेरी, कंडियारी। पं०—कंडियारी। सिन्ध—कांडेरी। म०—भुईरिंगणी। गु०—वेठी रिंगणी, मोटी गडी, भोरिंगणी, भोंयरिंगणी। बं०—कण्टकारी। अ०—बादंजानबरी (दशती), शौकतुल् अक्रब। फा०—बादंगान बरी, कटाईखुर्द। ले०—सोलानुम सूरत्तसे *Solanum surattense* Burm. f. (पर्याय—*S. xanthocarpum* Schr. & Wendl.)।

धानस्पतिक कुल—कण्टकारी-कुल (सोलानासी *Solanaceae*)।

प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारतवर्ष में इसके स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त लंका, पाकिस्तान, दक्षिण पूर्वी एशिया एवं आस्ट्रेलिया में भी यह पायी जाती है। अरब में भी छोटी कटाई होती है। सर्वत्र सुलभ होने से यह आवश्यकता पड़ने पर प्राप्त की जा सकती है। सुखाया पंचाङ्ग बाजारों में पंसारियों के यहाँ विकता है।

संक्षिप्त परिचय—कण्टकारी या भटकटैया के छोटे-छोटे कंटोले क्षुप होते हैं, जो छत्ते की भाँति भूमि पर आच्छादित कर फैले होते हैं। यह ऊँची एवं शुष्क भूमि में उत्पन्न होती है। नदीतीर में यह बहुत सुख मानती है, और खूब बढ़ती है। शीतकाल में यह संकुचित रहती है और गरमी के दिनों में फूल-फल से सुशोभित होती एवं बरसात का पानी पड़ते ही विलस्य होकर नष्ट हो जाती है। इसकी शाखाओं, पत्र, पत्रवृन्त एवं पुष्पवाहक दण्ड सभी पर तीव्रग्राय प्रचुर कण्टक होते हैं। भटकटैया का प्रधान काण्ड बहुत छोटा तथा काष्ठीय (Woody) होता है और जड़के पास से ही अनेक टेढ़ी-मेढ़ी शाखाएँ

निकल कर चारों ओर (*Diffuse*) भूमि पर छत्ते के समान फैलती हैं। इसकी जड़ प्रायः बहुवर्षायु (*Perennial*) स्वभाव की होती है। पत्तियाँ ५ सें० मी० से १० सें० मी० (२ से ४ इंच) लम्बी, २.५ से ६.२५ सें० मी० (१ से २.५ इंच) चौड़ी, रूपरेखा में देखने में वनगोभी की पत्तियों की तरह तथा दोनों पृष्ठों पर सूक्ष्मरोमावृत होती हैं। मध्यशिरा (*Midrib*) एवं अन्य शिराओं पर पीले रंग के सीधे एवं नुकीले कण्टक होते हैं। पत्रवृन्त (*Petiole*) १.५ से २.५ सेंटीमीटर (१ से १ इंच) लम्बे एवं रोमावृत (*Stellate hairy*), तथा पत्तों की भाँति इसपर भी काँटे होते हैं। पुष्प-स्तवक पत्तियों के अन्तर्मध्यमांगीय काण्ड से (*Extra axillary cymes*) निकलते हैं। पुष्पवाहक दण्ड इतना लम्बा होता है, कि उस पर ५-६ चमकीले बैंगनी लिये नील वर्ण के पुष्प धारण किये जाते हैं, जो एकान्तर क्रम से स्थित होते हैं। कभी-कभी केवल १-१ पुष्प ही धारण किये जाते हैं। पुष्पवाहकोप या बाह्य दलपुंज (*Calyx*) भी सघन रोमावृत तथा काँटेदार होता है। फल या बेरी (*Berry*) गोलाकार, व्यास में १.५ से २ सेंटीमीटर, बड़ी रसभरी की आकृति का, चिकना तथा नीचे की ओर झुका हुआ होता है। फल का कुछ भाग बाह्य कोप से आवृत (*Surrounded by the enlarged calyx*) रहता है। अपक्वतावस्था में यह हरा या सफेद या चितले रंग का (*Variegated with green and white*) होता है। फल के गात्र पर सफेद धारियाँ पड़ी होती हैं। पकने पर यह पीला पड़ जाता है। बीज भंटे के बीज की भाँति तथा व्यास में २.५ मि० मि० होते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग।

मात्रा—(१) क्वाथ—५ से १० तो०।

(२) चूर्ण—१ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य (*Foreign organic matter*) अधिकतम २०%; शुष्कपत्तियों से प्राप्त भस्म २०.७४%।

संग्रह एवं संरक्षण—फलागम के बाद पंचाङ्ग का ग्रहण कर सुखा कर मुखवन्द पात्रों में अनारद्र स्थान में संरक्षण करना चाहिए।

संगठन—स्थूलतः छोटी कटेरी का रासायनिक संघटन भी बड़ी कटेरी की भाँति होता है।

वीर्यकालावधि — ६ महीने से १ वर्ष तक ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—तिक्त, कटु ।

विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—प्रतिश्याय, कास, श्वास, पार्श्वशूल एवं स्वरमेद में उपयोगी । चरकोक्त (सू० अ० ४) कण्टक, हिकानिग्रहण, कासहर, शोथहर, शीतप्रशमन एवं अंगमर्द प्रशमन, महाकपायों के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) बृहत्यादि गण, वरुणादि गण एवं लघुपंचमूल में कण्टकारी की भी गणना है ।

मुख्य योग—कण्टकार्यवलेह, निदिग्धिकादिक्वाथ, कण्टकारी घृत, व्याघ्रीतैल, व्याघ्रीहरीतकी, दशमूल ।

विशेष—आयुर्वेदीय निघण्टुओं में लक्ष्मणा के नाम से 'श्वेतपुष्पी कण्टकारी' का भी उल्लेख मिलता है, और गर्भ संस्थापक गुणों के लिए इसकी प्रशंसा की गयी है । किन्तु श्वेतफूल की भटकटैया दुर्लभ है, और उपलब्ध नहीं होती ।

कटाई बड़ी या बड़ी कटेरी (बृहती)

नाम । सं०—बृहती, धुद्रमण्टकी । हि०—बड़ी कटेरी, वनभंटा । को०—अजंड, हजंड । म०—डोरलें, डोरली । गु०—उमी रिगणी । वं०—व्याकुड (र) । फा०—कटाइ कलाई । ले०—सोलानुम इंडिकुम (*Solanum indicum* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल — कण्टकारी-कुल (सोलानासी *Solanaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—इसके क्षुप सर्वत्र देश में पाये जाते हैं ।

इसका शुष्क पंचाङ्ग पंसारियों के यहाँ मिलता है ।

संक्षिप्त परिचय—इसके क्षुपक या गुल्मक (*Undershrub*) ०.३ मीटर से १.८ मीटर या १-६ फीट ऊँचे होते हैं । शाखाएँ श्वेत रोमश एवं टेढ़े मृदु कण्टकों से युक्त होती हैं । पत्तियाँ ५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी, २.५ से ६.५ सें० मी० या १-३ इंच चौड़ी, लट्वाकार या आयताकार, लहरदार या खंडित तट वाली तथा नुकीले अग्र वाली होती हैं, जो अधः पृष्ठ पर रोमश होने के कारण मैले सफेद रंग की और ऊपरी-तल पर तारकाकार रोमों (*Stellate-pubescent*) के कारण कुछ-कुछ खुरखुरी होती हैं तथा अवस्तल पर मध्यशिरा पर अथवा अन्य शिराओं पर मृदु कंटकों से युक्त होती हैं । पर्णवृत्त १.२५ से २.५ सें० मी० या ३-१ इंच लम्बे होते हैं । पुष्प नीले (या कभी-कभी

श्वेताम) और व्यास में १८.७५ मि० मी० या ३/४ इंच तथा काँटेदार होते हैं, जो पत्रकोणों के किंचित् ऊपर स्थित ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या ११-२ इंच लम्बी मञ्जरियों (*Extra-axillary racemose cymes*) में निकलते हैं । फल (*Berry*) व्यास में ६.५ मि० मी० से ८.७५ मि० मी० या ३/४ से ३/४ इंच तथा आपाततः देखने में भंटा जैसा, कच्ची अवस्था में हरे एवं श्वेतरंखांकित तथा पकने पर पीले पड़ जाते हैं । उनका स्थायी बाह्यकोश पहले जैसा छोटा होता है । उक्त फल स्वाद में तिक्त होते हैं । वनमण्डे में प्रायः साल भर फूल-फल लगते रहते हैं ।

उपयोगी अंग—मूल, फल ।

मात्रा—ववायार्थ (मूल)—५ ग्राम से ६ ग्राम या ५ से ६ माशा । (मूल एवं फल) चूर्ण—१ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा तथा प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—वनमण्डे की कतिपय अन्य जातियाँ भी स्थान-स्थान में पायी जाती हैं, जो एक-दूसरे से बहुत-कुछ मिलती-जुलती हैं । अतएव जिन क्षेत्रों में जो जाति अधिक पायी जाती है, वहाँ वनमण्डा (बृहती) के नाम से उसीका संग्रह किया जाता है और उस क्षेत्र के बाजारों में भी वही उपलब्ध होती है :—(१) बृहती भेद (श्वेत बृहती-कुटुमा)—सोलानुम टॉर्वुम (*Solanum torvum* Swartz.)—इसके क्षुप भी साधारणतया आपाततः देखने में *S. indicum* L. की ही तरह होते हैं, किन्तु पत्तियों पर काँटे पहले की अपेक्षा कम (पृष्ठतल पर मध्यपशुका के आकार के पास केवल १-२ काँटे) तथा पुष्प हमेशा सफेद होते हैं और बाह्य कोश पर काँटे नहीं होते । फल भी अपेक्षा-कृत बड़े (व्यास में १ सें० मी० से १.२५ सें० मी० या ३/४ से ३/४ इंच तक) और पकने पर पीले होते हैं ; (२) सोलानुम मेलानेना उप० इन्सानुम (*S. melongana* L. vel. *insanum* Prain.) (बृहती भेद—जंगली बैंगन, टोको, ढोको, गठेगनी, गुठैगन, वनभंटागो)—यह बैंगन का ही जंगली भेद है । इसके क्षुप अधिक कँटीले, पत्ती और काण्ड छोटे और अधिक श्वेत तूल-रोमश तथा फल पीले, गोल और व्यास में लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच तक होते हैं । मिर्जापुर के जंगलों में प्रायः यही किस्म अधिक मिलता है । अत-

एव वाराणसी के दूकानदारों के यहाँ वनभण्डा नाम से इसी जाति के क्षुप मिलते हैं। देहरादून में भी सड़कों के किनारे तथा उजाड़ जगहों में पायी जाती है। साधारणतया इनका ग्रहण एक दूसरे के स्थान में किया जा सकता है।

संग्रह एवं संरक्षण—छायाशुष्क पंचाङ्ग को मुखवंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—इसके मूल एवं फल में सोलेनिन एवं सोलेनिडीन (Solanidine) तथा मोमीय पदार्थ एवं वसाम्ल आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक, वेदना-स्यापन, उत्तेजक, केश्य, दीपन-पाचन, ग्राही, शोथहर, रक्तशोधक, हृदयोत्तेजक, कफघ्न, कासश्वासहर, मूत्रल, ज्वरघ्न, कुष्ठघ्न आदि। बीज गर्भाशय संकोचक तथा बाजीकरण होते हैं।

मुख्य योग—लघुपंचमूल, बृहत्यादि क्वाथ।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ०४) कण्ठ्य, हिवकानिग्रहण, शोथहर एवं अंगमर्दप्रशमन महाकपाय तथा मुश्रुत के (सू० अ० ३८) बृहत्यादि और लघु पञ्चमूल गण के द्रव्यों में बृहती की भी गणना है।

कड़वी तोरई—दे० 'तोरई'।

कतीरा देशी (पीतकार्पास निर्यास)

नाम। सं०—पीतकार्पास (अमिनव)। हिं०—पीली कपास, गलगल (मिर्जापुर)। सहारनपुर—गेजरा (Gejra), अरलू (Arlu)। कोल—हूपू। संथा०—होपो। उड़िया—कांटो-पलास। अं०—यलो काटन ट्री (Yellow Cotton tree), गोल्डन सिल्क-काटन ट्री (Golden Silk-Cotton tree)। ले०—कॉक्लोस्पेरुम रेलिजिओसुम *Cochlospermum religiosum* (Linn.) Alston. (पर्याय—कॉक्लोस्पेरुम गॉस्सीपिडम *Cochlospermum gossypium* DC.)। उपर्युक्त नाम इसके वृक्ष के हैं। गोंद—देशी कतीरा या कतीराएँ हिंदी या अंगरेजी में 'हॉग-गम Hog gum' कहते हैं। वक्तव्य—गोंद कतीरा या गमट्रागाकान्थ (*Gum Tragacanth*) वास्तव में विदेशी द्रव्य है। यह आस्ट्रा-गालास की विभिन्न जातियों से प्राप्त किया जाता है,

और फारस से भारतीय बाजारों में आता है। पाश्चात्य वैद्यक में भी इमल्शन आदि के निर्माण में इसका काफी मात्रा में प्रयोग किया जाता है। भारतवर्ष में भी दो वृक्ष ऐसे हैं, जिनसे प्राप्त गोंद बिल्कुल गोंद कतीरे-जैसा होता है, अतएव यवन आगन्तुकों ने इसे 'कतीरा हिन्दी' नाम से अभिहित किया और यह असली गोंद कतीरा का एक उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। पीली कपास के गोंद से बिल्कुल मिलता-जुलता गुलू या कुल्ली का लासा भी होता है, जो रामनामी या स्टेकूलिआ ऊरेन्स *Sterculia urens* Roxb. (Family. Sterculiaceae) से प्राप्त किया जाता है। बम्बई के बाजार में गुजराती दूकानदार इसे 'कराइ गोंद Karai Gond' के नाम से बेचते हैं। 'कतीरा', 'कराया' आदि नाम उक्त दोनों ही वृक्षों के लिए प्रचलित हैं, और स्वरूपतः तथा प्रयोग की दृष्टि से एक-दूसरे से बहुत मिलते-जुलते हैं। फिर भी यह तो ध्यान में रहना ही चाहिए कि दोनों एक ही चीज नहीं है, अपितु दो पथक्-पृथक् वृक्षों से प्राप्त गोंद हैं।

बानस्पतिक कुल—पीतकार्पास-कुल (बीक्सासी *Bixaceae*)।

प्राप्तिस्थान—पीतकार्पास के वृक्ष प्रायः समस्त भारतवर्ष में (विशेषतः गढ़वाल, बुंदेलखण्ड, बिहार, उड़ीसा, मध्य भारत, बंगाल, दक्षिण भारत, मद्रास आदि) में पथरीली पहाड़ियों के जंगलों में स्वयंजात पाये जाते हैं। स्टेकूलिआ ऊरेन्स भी इन सभी जगहों में पाया जाता है। इनका गोंद बाजारों में पंसारियों के यहाँ गुलू, कुल्ली या देशी कतीरा के नाम से विकता है।

संक्षिप्त परिचय—(१) पीतकार्पास या गलगल—इसका वृक्ष छोटा, सीधा तथा बहुत मुलायम काण्ड वाला होता है। काण्डत्वक् पर अनेक गहरी दरारें पड़ी होती हैं। पत्तियाँ ७.५ से २० सें० मी० (३-८ इंच) व्यास की, करतलाकार ३-५ नुकीले खण्डों से युक्त होती हैं। पणवृन्त १५ सें० मी० से २२.५ सें० मी० (६-९) इंच लम्बा एवं स्थूल होता है। पुष्प उभयलिङ्गी, व्यास में ६.५ से १२.५ सें० मी० (३-५ इंच) तथा पीले रंग के होते हैं, जो पतझड़ के बाद नयी पत्तियों के निकलने के पूर्व ही शाखाग्र मञ्जरियों (Terminal Panicles) में निकलते हैं। पुष्पवाहक दण्ड तथा पुष्पवृन्त खाक-स्तरी ढोमावृत्त, पुटपत्र ५ तथा दलपत्र भी ५ तथा

अमिलट्वाकार जिन पर अनेक सूक्ष्म समानान्तर शिराएँ होती हैं। फल रूपरेखा में सेव के आकार का (Pyriform) सामान्य स्फोटी होता है, जिसका स्फुटन ५ दरारों में (प्रत्येक ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बा) होता है। फलों में लगभग ५ मि० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे वृक्काकार बीज होते हैं, जिनके ऊपर पीले रंग की तथा रेशम की तरह मुलायम रूई होती है। पतझड़ दिसम्बर से अप्रैल तक तथा पुष्पागम मार्च से अप्रैल तक तथा फलागम जून-जुलाई में होता है। गर्मियों में पुष्पागम के बाद वृक्ष अत्यंत आकर्षक सालूम होता है। काण्ड पर स्वयं अथवा चीरा लगाने पर गोंद निकलता है; (२) कुल्लु, कुल्ली या रामनामी (*Sterculia urens Roxb.*) के ऊँचे तथा पतझड़ करने वाले या पर्णपाती वृक्ष होते हैं, जिसकी छाल हरिताम खाकस्तरी (श्वेत) होती है, तथा कागज की भाँति पतले-पतले पर्तों में छूटती है। पत्तियाँ करतलाकार, ५-खण्डित, व्यास में २२.५ से ३० सें० मी० (६-१२ इंच) होती हैं, जो शाखाओं पर समूहवद्ध निकलती हैं। पर्णवृन्त २२.५ से ३० सें० मी० (६-१२ इंच) लम्बे होते हैं। पुष्प एकलिंगी तथा छोटे और लाल भूरे रंग के होते हैं। इससे भी एक गोंद निकलता है, जो बाजारों में कतीरा के नाम से विक्रता है।

उपयोगी अंग—गोंद (Gum) ।

मात्रा— १ ग्राम से ३ ग्राम या १ माशा से ३ माशा तक ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा— (१) पीतकार्पास निर्यास के सफेद, पीताम या हल्की गुलाबी आभा लिये, छोटे-बड़े गोल टुकड़े होते हैं, जो प्रायः स्तरित तथा एँटे हुए से (Striated and twisted) और अर्ध-मारदर्शक होते हैं। जल में भिगोने पर फूल कर असली कतीरा की भाँति जेलीनुमा हो जाता है; किन्तु जल में विलेय नहीं होता। विदेशी कतीरा की अपेक्षा इसका चूर्ण आसानी से बन जाता है। गुलू तथा पीतकार्पास निर्यास नमी में खुला रहने से, इनका कुछ भाग एसेटिक एसिड में रूपान्तरित हो जाता है।

(२) गुलू या कुल्ली—कुल्ली के गोंद के सफेद या गुलाबी आभा लिये हल्के भूरे रंग के अथवा कृष्णाम या मटमैले रंग के स्फीताकार टुकड़े (Strips) या गोल-गोल अश्रुवत् छोटे-बड़े दाने या कृमि-आकार

के टेढ़े-मेढ़े टुकड़े होते हैं। ताजी अवस्था में इनमें एसेटिक एसिड-सी हल्की गंध भी आती है। बाजारों में आने वाले गोंद में सफेद गोंद सर्वोत्तम, गुलाबी आभा-वाला द्वितीय श्रेणी का तथा मटमैला और कृष्णाम उससे भी हीन कोटि का समझा जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट— स्टेकूलिआ की अन्य जातियों से भी इसी प्रकार का गोंद निकलता है, जिसका मिलावट संग्रहकर्ता प्रायः कुल्ली के गोंद में करते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—भारतवर्ष में उक्त दो वृक्षों से गोंद का संग्रह अधिक किया जाता है। उनमें भी कुल्ली का गोंद व्यावसायिक दृष्टि से विशेष महत्त्व का है। वृक्षों से गोंद स्वयं भी निकलता रहता है। किन्तु शीघ्रता से अधिक मात्रा में निकालने के लिए वृक्षों पर चीरा लगाया जाता है। उत्तर प्रदेश में कुल्ली का संग्रह विशेषतः अक्टूबर से जनवरी तथा अप्रैल से जून के महीनों में किया जाता है। उनमें भी गर्मी की ऋतु अधिक उपयुक्त होती है। कतीरे को अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में रखना चाहिए और नमी से बचाना चाहिए।

संगठन—पीतकार्पास, कतीरा में ५०% पेन्टोसन्स एवं ग्लैक्टन्स (Pentosans and glactans) होते हैं। जल-अपघटन (Hydrolysis) होने पर एसेटिक एसिड (१४%), गोंडिक एसिड (gondic acid $C_{23}H_{28}O_{21}$) तथा *a-coblospermic acid* आदि में रूपान्तरित होते हैं। कुल्ली के गोंद में म्यूसिक एसिड (Mucic acid) आदि तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—देशी कतीरा भी अनुष्ण शीत एवं स्निग्ध होता है। यह रक्तस्तम्भक, पिच्छिल, मृदुसारक, दाह एवं संतापहर, वृंहण तथा उरोमादककर होता है। अहितकर-निम्नभाग के रोगों में अहितकर है। निवारण—अनीसू। प्रतिनिधि—वबूल का गोंद।

विशेष—पाश्चात्य भैषज्यकल्पना में इमल्सन के निर्माण में देशी कतीरा, ट्रागाकान्थ का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। सारक के रूप में यह अगर का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। अगर की आधी मात्रा में भी इसका सेवन करने से वही कार्य होता है।

कत्था (खैर, खदिर)

नाम । सं०—खदिरसार, खादिर (खदिरनिर्यास) । हिं०—कत, कत्था, कथ, खैर । वं०—कत, कात । गु०—काथो । द०—कत्थ । अ०—कात, काद । फा०—कात । अं०—कैटेक्यू (Catechu), कच (Cutch) । पर्याय—काटेकू नीग्रम *Catechu Nigrum* (Catech. Nig)—ले०; ब्लैक कैटेक्यू *Black Catechu* अं० । वृक्ष का नाम—आकासिया काटेकू *Acacia catechu Willd.*

वानस्पतिक कुल—शिम्वीकुल : बन्जूल उपकुल (*Leguminosae: Mimosaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष में, पंजाब, उत्तर पश्चिमी हिमालय प्रदेश, मध्य भारत, बिहार, कोंकण, दकन तथा बर्मा में खैर के वृक्ष जंगली रूप से एवं प्रचुरता से पाये जाते हैं । संक्षिप्त परिचय—खैर के मध्यम कद के कण्टकित वृक्ष होते हैं । अनुपत्रों (*Stipules*) का रूपान्तर मृदु कण्टकों (*Spines*) में हो जाता है, जो दो-दो के जोड़ों (*Pairs*) में अग्र पर मुड़े हुए तथा चमकदार भूरे रंग के या प्रायः कालिमा लिये भूरे रंग के होते हैं । काण्डत्वक् गाढ़े खाकस्तरी रंग की होती है । पत्तियाँ १० से १७.५ सें० मी० (४-७ इंच) लम्बी, रेकिस (*Rachis*) कण्टकित होती है । पत्रक—२० से ६० तक ३.३ सें० मी० (१ $\frac{३}{४}$ इंच) लम्बे; प्रत्येक पत्रक ६०-१०० प्रपत्रकों में विभक्त, जो प्रायः $\frac{३}{४}$ सें० मी० (०.१५ इंच) लम्बे होते हैं । पुष्प—पीताभ या क्रीम रंग के, कोणोद्भूत गोल मञ्जरियों में निकलते हैं । फली (*Pod*)—५ से ८.७५ सें० मी० (२ से ३ $\frac{३}{४}$ इंच) लम्बी, चपटी, सीधी, चमकदार गाढ़े भूरे रंग की होती है, जिसमें ५-६ बीज होते हैं, जो गोलाकार, व्यास में ५ मि० मी० (०.२ इंच), चपटे तथा गाढ़े भूरे रंग के होते हैं । फलियों में ५ मि० मी० से ६.५ मि० मी० या ०.२ से ०.३ इंच लम्बा डंठल लगा होता है । फलियाँ पकने पर काफी दिनों तक वृक्ष पर लगी होती हैं । पुष्पागम—ग्रीष्म के अन्त एवं वर्षा का प्रारम्भ । फलागम—जाड़ों में ।

उपयोगी अंग—(१) खदिरसार या कत्था (२) काण्डत्वक् (छाल) ।

मात्रा—खदिरसार—०.३७५ ग्राम से ०.७५ ग्राम या ३ से ६ रत्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कत्था, खैर के पेड़ के सारकाष्ठ (हीर *Heart-wood*) से विशेष विधि द्वारा कल्पना की गयी शुष्क रसक्रिया है । कत्था गाढ़े भूरे रंग से लेकर काले रंग तक के अनियमित स्वरूप के टुकड़ों में अथवा घनाकार टुकड़ों (*Cubes*) में प्राप्त होता है, जो अत्यन्त सुपिर (*Porous*) होते हैं और बाह्यतः मटमैले रंग के अथवा चमकीले होते हैं । खैर के टुकड़े अत्यन्त भंगुर होते हैं; तथा जरा-सा दबाव से भुरभुरे चूर्ण के रूप में टूटने लगते हैं । इसमें प्रायः कोई गंध नहीं पायी जाती तथा स्वाद में पहले तिक्त किन्तु बाद में किञ्चित् मधुर तथा कसैला मालूम होता है ।

रंग भेद से कत्था बाजार में कई प्रकार का प्राप्त होता है :—(१) यह ललाई लिये भूरा और भीतर से अत्यन्त हलका, पीले (या वादामी) रंग का होता है, और सहज में टूट जाता है । स्वाद पहले तिक्त एवं कपाय गोंद-जैसा और पीछे मधुर प्रतीत होता है । इसे प(पा)पड़िया, भगूरी या पखरा कत्था कहते हैं । औषधीय प्रयोग के लिए यही ग्राह्य है; (२) लाल—यह औषधोपयोग के लिए उपयुक्त नहीं होता और केवल पान में खाने के लिए व्यवहृत होता है; (३) काला—यह अत्यन्त तिक्त होता है । औषधीय प्रयोग के लिए यह भी अनुपयुक्त है ।

खैर के जलीय विलयन का सूक्ष्मदर्शक यंत्र द्वारा परीक्षण करने पर उसमें बहुलता से सूच्याकार क्रिस्टल देखे जाते हैं । जल में खैर अच्छी तरह घुल जाता है । गरम जल में और भी सुविलेय होता है । लौह-लवणों (*Iron-salts*) एवं जिलेटिन के साथ कत्था असंयोज्य (*Incompatible*) होता है । जल में अविलेय (न घुलने वाला) अवशेष—अधिकतम २५%; ऐल्कोहॉल (६०%) में अविलेय अंश—अधिकतम ४०%; मसम—अधिकतम ८%; १००° तापक्रम पर शुष्कीकरण से भार में कमी—अधिकतम १५% ।

अन्य परीक्षण—(१) १०% शक्ति का जलीय विलयन १ मि० लि० (१ सी० सी०=१५ बूंद) में चूर्णोदक (चने का पानी) कतिपय विन्दु मिलाने से ३ मिनट के अन्दर विलयन का रंग भूरे रंग का हो जाता है, जिसमें वाद में लाल अधःक्षेप होने लगता है । (२) कत्था का १% शक्ति का जलीय विलयन ५ सी० सी० लें । इसमें

फेरिक अमोनियम सल्फेट का ०.१% शक्ति का विलयन मिलाने से विलयन गाढ़े हरे रंग का हो जाता है। इस हरे विलयन में सोडियम हाइड्रॉक्साइड का विलयन मिलाने से यह पुनः बैंगनी (Purple) रंग का हो जाता है। १०% (w/v) के स्वच्छ जलीय विलयन में ५% (w/v) का फेरिक क्लोराइड विलयन मिलाने से भी यही परिवर्तन लक्षित होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—खदिर की छाल, एवं खैर को मुखवंद पात्रों में शीतल स्थान में संग्रहीत करें।

संगठन—(१) कत्थे में ५० प्रतिशत तक कैटेकू-टैनिक एसिड (Catechu-tannic acid) होता है, जो इसका सक्रिय घटक होता है और उबालने से या मुँह की लाला से मिल कर यह कैटेकीन में परिणत हो जाता है। इसके अतिरिक्त कैटेकोल, क्वर्सिटिन (Quercetin) एवं कैटेक्यूरेड (Catechu Red) आदि तत्त्व।

वीर्यकालावधि—छाल—१ वर्ष। खैर—दीर्घ काल तक।
स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त, कपाय। विपाक—कटु।
वीर्य—शीत। प्रभाव—कुष्ठघ्न। प्रधान कर्म—रक्तशोधक, रक्तस्तम्भक, कासशामक, स्तम्भक आदि। अहितकर—कामावसादकर एवं अशमरीकारक है। निवारण—अंबर एवं कस्तूरी। प्रतिनिधि—गेरु और माजू। चरकोक्त (सू० अ० ४) कुष्ठघ्न महाकपाय एवं (वि० अ० ८) कपायस्कन्ध के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) सालसारादिगण में खदिर का भी उल्लेख है।

मुख्य योग—खदिरारिष्ट, खदिरादि वटी, खदिरादि क्वाथ, खदिराष्टक एवं जहुरकुला आदि।

विशेष—पाश्चात्य वैद्यक में लताखदिर (*Uncaria gambir* Roxb. Family : Rubiaceae) से प्राप्त कैटेकू, जिसे श्वेत खदिर कहते हैं, व्यवहृत होता है। इसकी कटीली लताएँ वोनियो, सुमात्रा एवं मलाया आदि में प्रचुरता से पायी जाती हैं।

कनेर (कखीर)

नाम। सं०—कखीर, ह्यमार (अश्वमारक, अश्वघ्न)। हि०—कनेर कनइल। वं०—करवी। म०—कण्हेर। गु०—कणेर, करेण। सिन्धी—जंगी गुलु। अ०—सम्मुल्-हिमार, सम्मुल्मार। फा०—खरजहरा। अं०—(श्वेत तथा लाल कनेर) स्वीट-सैंटेड ओलिवण्डर (Sweet-scented oleander)। ले०—(१) श्वेत तथा रक्त कखीर—

नेरिउम इंडिकुम *Nerium indicum* Mill. (पर्याय—*N. odorum* Sol.)। (२) पीत कखीर (पीला कनेर) थेवेटिया नेरिफोलिया *Thevetia nerifolia* Juss.। अरबी सम्मुल् हिमार और फारसी खरजहरा का अर्थ गर्दभविष और अरबी सम्मुल्मार का अर्थ सर्पविष है। संस्कृत अश्वमारक, ह्यमार एवं अश्वघ्न के अर्थ 'घोड़ों के लिए घातक' है। कनेर एक जहरीला द्रव्य है, जिसमें पीला कनेर अपेक्षाकृत और भी जहरीला होता है। उक्त प्राणियों पर विपाक प्रभाव अधिक होने से यह नाम अव्यर्थक है।

वानस्पतिक कुल—कखीर-कुल (आपोसीनासी *Apocynaceae*)।

प्राप्तिस्थान—पश्चिमी हिमालय प्रदेश, उत्तर प्रदेश, सिन्ध एवं मध्य भारत तथा भारतवर्ष के अन्य प्रांत। पीला कनेर पश्चिमी द्वीप समूह का आदिवासी पीधा है। भारतवर्ष में सफेद, लाल एवं पीला तीनों प्रकार के कनेर के वृक्ष जंगली रूप से भी पाये जाते हैं; तथा पुष्प के लिए बगीचों में तथा मन्दिरों के पास इसके लगाये हुए वृक्ष भी मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—(१) श्वेत तथा रक्त कखीर, कनेर के गुल्मजातीय मँझोले कद के सदाहरित वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ—प्रत्येक स्थान पर प्रायः ३-३ के पुंज में निकलती हैं, जो १० से १५ सें० मी० (४ से ६ इंच) लम्बी तथा १.२५ से २.५ सें० मी० (१ से १ इंच) चौड़ी और रूप रेखा में रेखाकार-मालाकार अथवा आयताकार, लम्बाग्र (*Acuminate*), चिकनी, ऊर्ध्व पृष्ठ पर गाढ़े हरे रंग की और चमकीली, अधः पृष्ठ पर खुरदरी, स्पर्श में चमिल (*Coriaceous*) मालूम होती हैं। पत्रवृन्त (डंडल) छोटे-छोटे होते हैं। पुष्प व्यास में ३.७५ सें० मी० (१ १/२ इंच) रंग में सफेद गुलाबी तथा लाल होते हैं, जिनमें एक मधुर सुगंध पायी जाती है, जो शाखाओं तथा पर गुच्छों में निकलते हैं। फल ६-७ इंच लम्बे ३ से ३ १/२ इंच चौड़े तथा कड़े होते हैं। बीज रेखाकार तथा रुई के समान लोम (*Coma*) युक्त, जो खाकस्तरी भूरे रंग का होता है। (२) पीत कखीर—के मी छोटे वृक्ष होते हैं, जिसमें पीले रंग के घंटिकाकार पुष्प लगते हैं। फल—गोलाकार-चतुष्कोणाकार, गुदेदार तथा हरे रंग का होता है, जो ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० (१ १/२-२ इंच) व्यास में होता है। प्रत्येक फल में एक कड़ी गुठली होती

है। कखीर कुल की अन्य वनस्पतियों की भांति कनेर की भी पत्तियों को तोड़ने से तथा अन्य अंगों पर भी क्षत करने से एक कड़वा दूध सा (Latex) निकलता है।

उपयोगी अंग - मूल या जड़ (अथवा मूलत्वक्, जड़ की छाल) एवं पत्र।

मात्रा - मूलत्वक् चूर्ण - ०.१२५ ग्राम से ०.५ ग्राम (१ ग्राम) या १ से ४ रत्ती (१ माशा) तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - सफेद अथवा लाल कनेर की जड़ें प्रायः टेढ़ी-मेढ़ी होती हैं, जिसकी छाल (Bark) मोटी किन्तु मुलायम होती है। बाहर से छाल खाकस्तरी रंग की (Grey) होती है। नयी जड़ों पर कार्क स्तर (Corky layer) बहुत पतली होती है, जिसमें अन्दर का भाग (जो पीले रंग का होता है) दिखाई देता है। जड़ पर क्षत के करने से एक हल्के पीले रंग का आक्षीर या लैटेक्स (Pale yellow latex) निकलता है, जो राल की भांति तथा चिपचिपा होता है। छाल स्वाद में तिक्त एवं कटु तथा गंध में भी कटु होती है। पत्र (देखो संक्षिप्त परिचय)।

संग्रह एवं संरक्षण - जड़ों का संग्रह जाड़े के दिनों में करके सुखा कर अच्छी तरह डाटवंद पात्रों में रख कर अनार्द्र एवं शीतल स्थान में रखना चाहिए। पत्तियों का प्रयोग ताजी अवस्था में ही करना चाहिए।

संगठन - सफेद तथा लाल कनेर की जड़ में (नेरिओडोरिन (Neriodorin), जो जल में अविलेय है, तथा कखीरीन (नेरिओडोरिन Neriodorein) - ये दो तिक्त अक्रिस्टलीय तत्त्व पाये जाते हैं। यह दोनों हृदय के लिए भयंकर विष हैं। इनके अतिरिक्त इसमें नेरिईन (Nerine) नामक पदार्थ होता है। पीले कनेर के वीज और छाल में थेबेटिन (Thevetin) और खली में थेबेटोन (Thevetone) नामक विषैल सत्व (ग्लूकोसाइड) पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - (जड़) - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-कटु, तिक्त।

विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-वातकफनाशक, वणशोधन एवं रोपण, (अल्प मात्रा में) रक्तशोधक, कुष्ठनाशक, भेदन पर्यायज्वरनाशक एवं बाजीकर। चरकोक्त (सू० अ० ४) कुष्ठघ्न महाकफाय एवं तिक्त-घ (वि० अ० ८) के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त

(सू० अ० ३८) लाक्षादि वर्ग एवं शिरोविरेचन द्रव्यों (सू० अ० ३६) में करवीर भी है।

मुख्य योग - करवीरयोग, करवीरादि तैल।

विशेष - कनेर एक विषैला द्रव्य है। अतएव आभ्यन्तरिक प्रयोग सतर्कतापूर्वक तथा निर्दिष्ट मात्रा से कम ही करना अच्छा है। अधिक मात्रा में प्रयुक्त करने से हृदय पर घातक प्रभाव होता है; और श्वासावरोध होकर मृत्यु तक हो जाती है। अहितकर-उरो-मस्तिष्क को। निवारण-तेल (रोधान) और ताजा पनीर। प्रतिनिधि-मैसफल।

कपास (कर्पास)

नाम। (१) क्षुप-सं०-कर्पास, कार्पासी, तुण्डिकेरी। हिं०-कपास, मनवाँ। वं०-कापास गाछ। म०-कापसी। फा०-दरख्ते पंख। अ०-नवातुल कृत्त, शज्जतुल कुत्त। अं०-काँटन प्लान्ट (Cotton Plant)। ले०-गॉस्सीपिडम हेबसिडम (Gossypium herbaceum Linn.)। (२) विनीला-सं०-कार्पासबीज। हिं०-विनीला, कुकटी, वेनउर। वं०-कपासेर बीज। मार०-काँकड़े। अ०-हव्वुल कृत्त। फा०-पंख: दाना। अं०-काँटन सीड्स (Cotton Seeds)। ले०-गॉस्सीपिडम सेमिना (Gossypium Semina)। (३) रूई या कपास। सं०-कार्पास, पिचु। हिं०-रूई, कपास। म०-कापूस। अ०-कुत्त, कुसुर्फ, कुर्फुस। फा०-पंख: पशम पंख:। अं०-काँटन (Cotton); काँटन वूल (Cottonwool)। ले०-गॉस्सीपिडम (Gossypium)। (४) कपास की ढेंड़। सं०-कार्पासफल। हिं०-कपास के ढेंड़ (ढोंड़), वोंड़। द०-कपास के पिंडे। अं०-Young or tender cotton fruit or capsules। (५) कपास की जड़ की छाल। सं०-कर्पास मूलत्वक्। हिं०-कपास की जड़ की छाल। फा०-पोस्त वेख पंख। अं०-काँटनरूट बार्क Cotton Root Bark। ले०-गॉस्सीपी रेडिसिस् काटैक्स Gossypii Radicis Cortex, गॉस्सीपी काटैक्स Gossypii Cortex (Gossyp. Corf.)। (६) विनीले का तेल। ले०-ओलेउम गॉस्सीपीसेमिनिस (Oleum Gossypii Seminis)। अं०-काँटन सीड आयल (Cotton Seed Oil)।

वानस्पतिक कुल - कार्पास-कुल (मालवासी Malvaceae)।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष के विभिन्न प्रान्तों (बंगाल, गुजरात, बम्बई आदि) में कपास की प्रचुरता से खेती की जाती है। पाकिस्तान, मिस्र एवं संयुक्त राष्ट्र अमरीका आदि विदेशों में भी कपास की काफी परिमाण में खेती की जाती है। इसके अतिरिक्त अन्य उष्ण कटिबन्धीय देशों में भी न्यूनाधिक मात्रा में कपास की खेती होती है।

संक्षिप्त परिचय — कपास के कोमल, बहुशाखी एकवर्षीय छोटे क्षुप (*Sub-Shrub*) होते हैं, जिसकी खेती प्रतिवर्ष होती है; किन्तु जब इसे बढ़ने दिया जाता है, तब वह बहुवर्षी हो जाता है। इसका पौधा ०.६ से १.५ मीटर (३-५॥ फुट) ऊँचा होता है, और यह जिस विशिष्ट नस्ल का होता है, उसी के अनुसार ४-८ मास में इसका बीज अंकुरित होता और परिपक्व होता है। प्रकांड सरल होता है, जिससे अनेक कोमल प्रशाखाएँ निकलती हैं। प्रशाखाओं के कोमल भाग, पत्र, पत्रवृत्त एवं पुष्प आदि प्रायः रोमावृत (दूर दूर-*Sparsely hairy*) होते हैं। पत्र-देखने में एरण्ड-पत्र की तरह, किन्तु उससे छोटे तथा गाढ़े हरे रंग के और वयन (*Texture*) में चर्मिल (*Coriaceous*) होते हैं। यह ५-७ खण्डों (*Lobes*) में विभक्त (खण्डों की गहराई पत्र फलक की चौड़ाई के आधे से भी अधिक) होते तथा खण्ड चौड़े-लट्वाकार अग्र पर सहसा नुकीले तथा आधिकांश आधार की ओर क्रमशः कम चौड़े होते हैं। पत्रवृन्त लम्बा होता है। कोणपुष्पक या सहपत्र (*Bracts*) रूपरेखा में चौड़े त्रिकोणाकार, आधार की ओर गोलाकार तथा तट दन्तुर होते हैं। पुष्प-चमकीले पीले रंग के, पंजा के समीप बैंगनी चिह्न-युक्त (*Yellow with purple centre*); फल या ढेंड- (*Capsule*) लगभग १/२ सें०मी० (३/४ इंच) लम्बा, अंडाकृति, नुकीला (*Beaked*) तीन या चार कोष्ठ युक्त होता है। विनीला या बीज श्वेतरोमावृत (*with grey fuzzy*) तथा कपास या रूई से आवेष्टित होता है। बीजों से एक प्रकार का तेल (विनीले का तेल) भी निकलता है।

व्यवस्था — कपास की बहुत-सी जातियाँ होती हैं। किन्तु यह भेद विशेषतः भूमि एवं जलवायु के अन्तर के कारण हुआ प्रतीत होता है। देशी एवं विदेशी भेद से इनके

२ मुख्य विभाग किये जा सकते हैं। देशी कपास के भी कृषिजन्य (खेतों में होने वाली) तथा उद्यान कपास (जो बगीचों, घरों और देवालियों के पास होती है) भेद से २ प्रकार होते हैं। इसे नरमा या देवकपास कहते हैं। जिस कपास की खेती की जाती है, उसका वर्णन ऊपर किया जा चुका है। देवकपास या नरमा के लगभग १२ से १५ फुट ऊँचे वृक्ष से पीछे होते हैं, जो कई वर्षों तक रहते हैं। इसके पुष्प रक्त वर्ण के होते हैं। इसका धागा लम्बा और मजबूत होता है। इसकी रूई बहुत अच्छी समझी जाती है। देवकपास की ही एक जाति "अरण्य-कार्पासी या भारद्वाजी अथवा बनकपास" होती है, जिसका क्षुप फैलने वाला या वृक्षों के सहारे ऊपर चढ़ने वाला होता है। खानदेश और सिन्ध प्रान्त में बनकपास बहुत होता है। बनकपास के फूल लगभग ३.७५ सें०मी० या १॥ इंच लम्बे ताजी अवस्था में पीत वर्ण के, किन्तु सूखने पर गुलाबी हो जाते हैं। इसकी कपास कुछ पिलाई लिये हुए होती है। इसका बीज कुछ विशेष लम्बा और काले रंग का होता है। विदेशी कपास की जातियों में विशेषतः २ जातियाँ विशेष उल्लेखनीय हैं—(१) ब्राजीलीय कपास (*Brazil Cotton : Gossypium acuminatum*) तथा बर्बदी या अमेरिकन कपास (*American Cotton : Gossypium barbadense Linn.*)।

उपयोगी अंग — मूलत्वक, बीज, तैल, पत्र, फूल एवं फल।

मात्रा — मूलत्वक एवं डोड़ा ६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तोला। बीजचूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ माशा से ६ माशा। पत्रस्वरस—१ तोला से २ तो०। पुष्पचूर्ण—१ ग्राम से १॥ ग्राम या १ माशा से १॥ माशा। तैल—१। से २॥ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा। मूलत्वक-औषध्यर्थ कपास के जड़ की सुखाई हुई छाल काम में लायी जाती है, जिसकी पतली-पतली पट्टियाँ या बल खाये हुए टुकड़े (*Channelled or quilled strips*) होते हैं, जो तन्तुमय तथा चिमड़े या लचीले (*Tough and fibrous*) होते हैं। जगह-जगह पतली सूत्राकार प्रशाखाएँ (*Rootlets*) लगी होती हैं। वाहर से यह दालचीनी के रंग की तथा अनुलम्ब दिशा में सूक्ष्मरेखांकित (*Striated*) या झुर्रीदार (*Wrinkled*) होती है। अन्तस्तल रेशमी सफेद रंग का तथा अनुलम्ब दिशा में रेखांकित होता है। तोड़ने

पर यह टुकड़े चिमड़े (*Fracture tough and fibrous*) होते हैं। यह निर्गन्ध एवं स्वाद में किंचित् कटु एवं कपाय होती है। छाल में काष्ठीय भाग तथा अन्य सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम ५% होते हैं। अम्ल में अधुल-नशील भस्म अधिकतम २% प्राप्त होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कपास (*Gossypium*) की अन्य कपित प्रजातियों का मूलत्वक् भी प्रयुक्त कर सकते हैं।

विनोले का तेल—यह हल्के पीले या पीले रंग का गन्धहीन द्रव होता है, जो स्वाद में अन्य मज्जयात के तैल की भाँति (*Bland, nutty taste*) तथा कम तापक्रम (०°-५°) पर जम जाता है। यह ऐल्कोहॉल में अंशतः विलेय (*(Slightly soluble)*) होता है। क्लोरोफॉर्म, ईथर तथा लाइट पेट्रोलियम (*Light petroleum*) में मिल जाता (*Miscible*) है। क्वथनांक (*Boiling point*)—५०° से ६०° तापक्रम। आपेक्षिक गुरुत्व (*Specific gravity*)—०.८१५-०.८२५। ४०° पर अपवर्तनांक (*Refractive index*)—१.४६४५ से १.४६५५। एसिड वैल्यू (*Acid value*)—अधिकतम ०.५। आयोडीन वैल्यू (*Iodine value*)—१०३ से ११५। साबुनीकरण की शक्ति (*Saponification value*)—१६०-१६८।

विनिश्चय (Identification)—(१) हाल्फेन टेस्ट (*Helphen test*) द्वारा गुलाबी रंग का परिवर्तन पाया जाता है। (२) थोड़ा सा विनोला का तेल लेकर उसमें बराबर मात्रा में नाइट्रिक एसिड (जिसका विशिष्ट गुरुत्व *Sp. gr.* १.३७५ हो) मिलायें। दोनों के मिश्रण को खूब हिला कर थोड़ी देर तक रख छोड़ें और इसी प्रकार रहने दें। २४ घंटे के अन्दर इस मिश्रण का रंग कौन्नी के समान भूरा हो जाता है।

मिलावट—श्वेतशाल्मली (*Ceiba pentandra L. Syn. Eriodendron anfractuosum DC. Family: Bombacaceae*) (शाल्मली-कुल) के बीजों से भी इसी प्रकार का एक तेल प्राप्त होता है, जिसको कॉपोक ऑयल (*Kapok oil*) कहते हैं। हाल्फेन प्रतिक्रिया (*Halphen reaction*) इसमें अधिक चटकीली (*More pronounced*) होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयुक्त अंगों को ग्रहण कर अच्छी-तरह ढाटवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में संरक्षित करें।

संगठन—मूलत्वक् में ८% तक रंगहीन या पीत आम्लिक राल या रेजिन (*Acid resin*) तथा डाइहाइड्रॉक्सी वेंजोइक एसिड (*Dihydroxy benzoic acid*), फिनोल, वसाम्ल (*Fatty acids*), बीटेन (*Betaine*), फाइटॉस्टेरोल एवं शर्करा आदि तत्त्व पाये जाते हैं। तैल में लीनोलीक एसिड (३६.३५%), ओलिक एसिड (३३.१५%), पामिटिक एसिड (१९.१%), स्टियरिक एसिड (१.६%), अरेकिडिक एसिड (०.६%), तथा मिरिस्टिक एसिड (०.३%) आदि वसाम्लों (*Fatty acids*) के ग्लिसराइड्स (*Glycerides*) पाये जाते हैं। इनके अतिरिक्त अल्प मात्रा में लेसिथिन आदि फास्फोलिपिन्स, फाइटॉस्टेरोल्स तथा रंजक तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—मूलत्वक्-१ वर्ष। बीज-२ वर्ष।

तैल—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, कपाय। विपाक—मधुर। वीर्य—ईषद् उष्ण। कर्म—डोड़ा एवं मूलत्वक्—गर्भशयसंकोचक और आर्तवजनन। बीज—स्नेहन, संसन, नाडीवल्य, स्तन्यजनन, वल्य, वृष्य, मूत्रजनन, ज्वरघ्न, विपघ्न। पुष्प—सौमनस्यजनन, उत्तेजक, यकृदुत्तेजक। रुई—उष्णताजनन, उपशोषण। पत्र—पिच्छिल, मूत्रजनन। यूनानी मतानुसार डोड़ा (*Capsule*) एवं मूलत्वक् उष्ण एवं रुक्ष, पुष्प पहले दर्जे में उष्ण एवं तर, रुई पहले दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष तथा विनोले की गिरी दूसरे दर्जे में उष्ण एवं तर है। अहितकर—वृक्कों के लिए। निवारण—खमीरा बनप्रशा या शर्बत बनफ़शा।

विशेष—कपास का डोड़ा और मूलत्वक् आर्तवजनन, अपरानिस्सारक, सुखप्रसवकारक एवं अधिक मात्रा में गर्भशातक होता है। एतदर्थ अकेले या अन्य उपयुक्त द्रव्यों के साथ डोड़ा या मूलत्वक् का ववाय प्रयुक्त करते हैं। विनोले की गिरी की खीर पका कर देते हैं; अथवा अन्य औषध द्रव्यों के साथ हरीरा बना कर देते हैं। यह बाजीकर एवं पौष्टिक माजुनों में भी मिलाई जाती है। रुई का व्यवहार व्रण-चिकित्सा एवं शल्यकर्म में किया जाता है।

कपूर (कपूर)

नाम। सं०—कपूर, घनसार, चन्द्र। हिं०, म०, गु०—कपूर। फा०—कापूर। अ०—काफूर। ले०—काम्फोरा (*Cum- phora*)। अं०—कैम्फर (*Campbor*)।

प्राप्तिसाधन—कपूर एक उड़नशील तेल है, जो ठोस या घन अवस्था में रहता है। इसी प्रकार सत अजवायन या थाइमोल (*Thymol*) तथा सत पिपरमिट या मेन्थोल (*Menthol*) भी घनावस्था में रहते हैं। व्यवहार में कपूर नैसर्गिक साधनों से (नैसर्गिक साधनों से प्राप्त कैम्फर या नेचुरल कैम्फर (*Natural Camphor*) भी प्राप्त किया जाता है; तथा आजकल रासायनिक संश्लेषण पद्धति द्वारा कृत्रिम रूप से (कृत्रिम कपूर *Synthetic Camphor*) भी बनाया जाता है। नैसर्गिक रूप से निम्न वृक्षों या क्षुद्र वनस्पतियों से कपूर प्राप्त किया जाता है:—

(१) सिन्नामोमम काम्फोरा *Cinnamomum Camphora* Nees. (कपूर-कुल या लाउरासी *Lauraceae*)।

(२) ड्राइओबालानॉप्स आरोमाटिकुस *Dryobalanops aromaticus* Gartin. (गर्जेन-कुल या डिप्टेरोकार्पासी *Dipterocarpaceae*)।

(३) ओसिमुम किलिमान ऑस्कारिकुम् *Ocimum Kiliman-oscharicum* या कपूरतुलसी (तुलसी-कुल या लाबिआटी *Labiatae*)। इसके अतिरिक्त कपूर-कुल के दालचीनी प्रजाति के अन्य वृक्षों में भी न्यूनाधिक मात्रा में कपूर पाया जाता है। कुकराँधे की विभिन्न जातियों (*Various species of Blumea*) में भी कपूर पाया जाता है। किन्तु व्यावसायिक दृष्टि से केवल ब्लूमेआ बाल्सामिफेरा *Blumea balsamifera* (Family: *Compositae*) ही महत्व का है। पहले इससे भी कपूर व्यावसायिक रूप से प्राप्त किया जाता था, जो मटियाले रंग का होता था, और 'ब्लूमिया कैम्फर' (*Blumea Camphor*) के नाम से मिलता था।

प्राप्तिस्थान—सिन्नामोमम काम्फोरा के वृक्ष चीन, जापान, तथा फार्मोसा द्वीप में बहुतायत से पाये जाते हैं। भीमसेनी कपूर के वृक्ष (ड्राइओबालानॉप्स आरोमाटिकुस) पूर्वी द्वीपसमूह के बोर्नियो, सुमात्रा आदि द्वीपों में प्रचुरता से प्राप्त होते हैं। भारतवर्ष में आजकल कपूर-तुलसी की खेती की जाती है, और अपने देश में यही कपूर का प्रधान साधन है। सिन्नामोमम काम्फोरा के वृक्षों को भी भारतवर्ष में देहरादून, नीलगिरी, सहारनपुर एवं कलकत्ता आदि स्थानों में लगाने का प्रयास किया गया है। ब्लूमेआ बाल्सामिफेरा के क्षुभ भारतवर्ष में

आसाम, बंगाल में स्वयंजात और बहुलता से पाये जाते हैं। किन्तु अब व्यावसायिक रूप से कपूर की प्राप्ति इससे नहीं की जाती। अब व्यवसाय में कपूर, कृत्रिम रूप से व्यावसायिक संश्लेषणपद्धति द्वारा भी काफी मात्रा में बनाया जाता है। भारतवर्ष में कपूर का आयात चीन और जापान से भी पर्याप्त परिमाण में होता है।

उपयोगी अंग—घनीभूत उड़नशील तैल (सार)।

मात्रा—०.१२५ ग्राम से ०.३७५ ग्राम या १ से ३ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कपूर एक सफेद रंग का जमा हुआ सुगंधित द्रव्य होता है, जो हवा में खुला रहने से उड़ता है और जलाने पर फौरन जलता है, तथा धुँएदार चमकीली लौ (*Flame*) निकलती है। इसकी वेरंग, श्वेत, अर्द्ध-स्वच्छ, क्रिस्टली डली या आयताकार टिकिया अथवा स्थाली होती है। कभी-कभी यह चूर्ण रूप में भी पाया जाता है, जिसे "कपूर का फूल", गुले काफूर या 'प्लावर्स ऑफ कैम्फर' कहते हैं। चीन एवं जापान से जो कपूर आता है, उसे 'चीनिया कपूर' तथा सुमात्रा, बोर्नियो के कपूर को 'भीमसेनी' कपूर कहते हैं, जो अपेक्षाकृत अधिक उत्कृष्ट समझा जाता है और महंगा भी मिलता है। कैसूरी कपूर, फारमूसा द्वीप का कपूर (*Formosa Camphor*) होता है, जो अत्यंत सफेद, स्वच्छ, उज्ज्वल और परतदार होता है। रासायनिक संश्लेषणपद्धति द्वारा बनाया हुआ कपूर भी (*Synthetic Camphor*) मिलता है। रासायनिक दृष्टि से उत्तम कपूर में कम से कम ६६% $C_{10}H_{16}O$ होता है। अतएव शक्ति प्रमाणन (*Assay*) के लिए कपूर-गत $C_{10}H_{16}O$ की मात्रा का प्रमाणन किया जाता है। कपूर में एक विशिष्ट प्रकार की उग्र गंध पायी जाती है, तथा स्वाद में यह तीक्ष्ण एवं सुगंधित होता है; और वाद में मुख में शैत्य का अनुभव होता है। विलेयता—जल में तो कपूर बहुत कम घुलता है, किन्तु ऐल्कोहॉल (६५%) में काफी घुल जाता है। सालवेंट ईथर, क्लोरोफॉर्म तथा वानस्पतिक तैलों (*Vegetable oils*) में यह अत्यंत घुलनशील है।

संग्रह एवं संरक्षण—कपूर को अच्छी तरह मुखवन्द शीशियों में रख कर ठंडी एवं अंधेरी जगह में सुरक्षित करना चाहिए। कपूर के पात्र में कुछ दाने गोल मिर्च या लोंग के भी रख दिये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — यदि ठीक प्रकार से संरक्षण किया जाय, तो दीर्घकाल तक सक्रियता बनी रहती है।

स्वभाव — गुण— लघु, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु एवं मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—वायुतः कोथप्रशमन, वेदनास्थापन, चक्षुष्य तथा आभ्यन्तर प्रयोग से दीपन-पाचन, वातानुलोमन, जन्तुघ्न, हृदयोत्तेजक, रक्तमारवर्धक, कफनिस्सारक, श्वास-कासहर, स्वेदजनन, अल्पमात्रा में वाजीकरण किन्तु अधिक मात्रा में कामाव-सादक, आक्षेपहर। यूनानी मतानुसार तीसरे दर्जे में शीत एवं रूक्ष होता है। अहितकर—शीत-प्रकृति और कामशक्ति को अहितकर तथा अशरीकारक। निवारण—कस्तूरी, अंबर, जुदेवैदस्तर, गुलकंद, वनफशाका तेल। प्रतिनिधि—सफेद वंशलोचन तथा चन्दन।

विषाक्त प्रभाव — कभी-कभी सहसा मात्रातियोग होने पर हृदया-धरिक प्रदेश में पीड़ा, हृल्लास, बमन, शिरोभ्रम, दृष्टिमन्दता, प्रलाप, आक्षेप, मूत्रावरोध एवं शीतप्रस्वेद आदि उपद्रव लक्षित होते हैं। कभी श्यावोत्कर्ष, अंगघात एवं संन्यास आदि उत्पन्न होकर मृत्यु तक हो सकती है। चिरकाल तक निरन्तर सेवन करने से तन्द्रा, दीर्घश्वास एवं रक्ताल्पता आदि उपद्रव हो सकते हैं। चिकित्सा—उष्ण विषमयता में वामक द्रव्यों द्वारा अथवा आमाशय-नलिका द्वारा आमाशय प्रक्षालन करना चाहिए। हृदयोत्तेजक औषधियों का इन्जेक्शन करें, तथा अन्य कस्तूरी, अंबर, जुदेवैदस्तर आदि उष्ण एवं उत्तेजक द्रव्यों का प्रयोग करें। आवश्यकतानुसार अन्य लाक्षणिक चिकित्सा करनी चाहिए।

मुख्य योग — कर्पूररस (कर्पूर वटी), कर्पूरासव, अर्ककपूर, अमृतविन्दु, पंचगुण तैल।

विशेष — कर्पूर यों आसानी से चूर्ण नहीं होता। किन्तु इसके साथ थोड़ा-सा ऐल्कोहॉल (६५%), सालवेंट ईथर अथवा क्लोरोफॉर्म मिला कर खरल में कूटने से आसानी से चूर्ण हो जाता है। कपूर के साथ बराबर मात्रा में क्लोरलहाइड्रेट मिला कर घोंटने से यह द्रवीभूत हो जाता है। अथवा जब कपूर को मेंथल, थाइमल, फ़ेनोल, नेफथोल अथवा व्युटलक्लोरल या सैलिसिलिक एसिड में से किसी के साथ सम्मिलित किया जाय तब भी दोनों द्रव्य मिल कर तरल हो जाते हैं।

कपूरकचरी

नाम। शटी, पलाशी। हिं०—कपूरकचरी। म०, गु०—कपूरकाचरी। वं०—कपूरकचरी। हेडीकिउम स्पी-काटुम (*Hedycium spicatum* Ham. ex. Smith.)।

वानस्पतिक कुल—अर्द्रक-कुल (*Scitamineae*)।

प्राप्तिस्थान — अनुष्ण हिमालय प्रदेश (विशेषतः कुमायूँ नेपाल, भूटान आदि ५,०००-७००० फुट की ऊँचाई तक) तथा चीन। भारतवर्ष में इसका आयात चीन से सिंगापूर होकर होता है। देशी कपूरकचरी में (ताजी होने से) सुगंधि अपेक्षाकृत अधिक पायी जाती है। इसकी कन्दाकार जड़ों के गोल-गोल कतरानुमा टुकड़े बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — कपूरकचरी के सुन्दर क्षुप होते हैं। पत्तियाँ ३० सें० मी० या १ फुट तक लम्बी (या अधिक), रूपरेखा में आयताकार या आयताकार-भालाकार तथा चिकनी होती हैं। चौड़ाई में बहुत भिन्नता पायी जाती है। पुष्पव्यूह विदण्डिक (*Spike*) होता है, जो कमी-कमी ३० सें० मी० या १२ इंच तक लम्बा होता है, जिसपर सघन सफेद पुष्प होते हैं। सहपत्र या कोण पुष्पक बड़े (१-१॥ इंच × ॥ इंच) रूपरेखा में आयताकार, कुण्ठिताग्र तथा हरे रंग के होते हैं, जिनमें प्रत्येक के कोण में १-१ पुष्प होता है। केशर सूत्र हल्के लाल रंग के होते हैं। फल (*Capsule*) गोलाकार एवं चिकना होता है। मूल जमीन में अनुप्रस्थ दिशा में फैलता है और सुगंधित होता है। औषध्यध्व इन्हीं का संग्रह किया जाता है।

उपयोगी अंग — कन्दाकार मूलस्तम्भ (*Rootstock*)।

मात्रा — चूर्ण—१ से ३ ग्राम या १-३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बाजारों में मिलने वाली देशी कपूर-कचरी के गोल-गोल कतरानुमा तिरछे (*Sloping direction*) काटे हुए टुकड़े (*Circular slices*) होते हैं, जो व्यास में १.२५ सें०मी० या $\frac{1}{2}$ इंच तक होते हैं। बल्कल (*Cortical portion*) का भाग एवं मध्यवस्तु (*Central portion*) स्पष्टतया पृथक्-पृथक् मालूम पड़ते हैं। बल्कल रक्तितमा लिये भूरे रंग का होता है, जिसपर अनेक चिह्न (*Scars*) एवं मुद्रिकाकार रेखाएँ (*Circular rings*) मालूम पड़ती हैं। अन्तर्वस्तु सफेद रंग का होता है। बल्कल में कहीं-कहीं सूत्राकार उपमूलों के अवशेष भी लगे होते हैं। कपूरकचरी में कर्पूर-जैसी उग्र सुगंधि होती है, तथा स्वाद में तिक्त, सुगंधित एवं तीक्ष्ण (*Pungent*) होती है। चीनी कर्पूरकचरी के कतरे अपेक्षाकृत बड़े तथा

अधिक सफेद होते हैं। त्वचा भी हल्के रंग की होती है और स्वाद में इनमें तीक्ष्णता भी भारतीय कपूरकचरी की अपेक्षा कम पायी जाती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कभी-कभी कपूरकचरी की अन्य अमान्य प्रजातियों के मूल का संग्रह भी कपूरकचरी के ही नाम से किया जाता है :—(१) हेडीकिउम कोरोनारिआ (*Hedychium coronaria* Koen.)—इसके पौधे १.२ से १.८ मीटर या ४-६ फुट ऊँचे होते हैं। जमीन के भीतर दिगन्तसम फैला हुआ मूलस्तम्भ गांठदार अर्थात् अनेक गोल मांसल खण्डों की माला के सदृश होता है। पत्ती बिनाल २२.५ सें० मी० से ३७.५ सें० मी० या ६-१४ इंच लम्बी, पत्राग्र लंबा और पतला, पत्राधार संकुचित; पुष्प, श्वेत और सुगंधित, मंजरी शूकी की तरह (*Spikes*) १० से २० सें० मी० या ४-८ इंच लम्बी और विदण्डिका होती है। फल आयताकार और चिकना, फलखण्ड भीतर की ओर पीताम और बीजोंपांग या एरिल (*Aril*) सिन्दूर वर्ण का होता है। इसके मूल का भी संग्रह कपूरकचरी के नाम से किया जाता है, किन्तु यह असली कपूरकचरी नहीं है।

संग्रह एवं संरक्षण—कपूरकचरी को अच्छी तरह सुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए। सूर्य-प्रकाश से इसे बचाना चाहिए।

संगठन—कपूरकचरी की जड़ में राल (रेजिन), सुगन्धित द्रव्य, एक स्थिर तैल, तथा स्टार्च, म्युसिलेज, एल्ब्यूमिन, सेलूलोज एवं शर्करा प्रभृति तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त कषाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक, दुर्गन्धनाशक, केश्य, वेदनास्थापन, रोचन, दीपन, शूलप्रशमन, ग्राही, उत्तेजक एवं रक्तशोधक, कास-श्वास-हर, हिक्कानिग्रहण, ज्वरघ्न, त्वग्दोषहर। स्थानिक प्रयोग से शोथहर भी है।

मुख्य योग—शट्यादि चूर्ण, शट्यादि क्वाथ, हिमांशु तैल।
विशेष—सिर पर लगाने के लिए प्रयुक्त तैल योगों में सुगन्धि के लिए भी कपूरकचरी डाली जाती है। चरकोक्त (सू० अ० ४) हिक्कानिग्रहण एवं श्वासहर महा-कपायों में (शटी नाम से) कपूरकचरी भी है।

कवर

नाम। हि०—कवर, कन्न, वेर। पं०—कवार, वेर। बम्ब०—कवर। अ०—कवर, कन्न। फा०—कवर। यू०—कॅपरिस (*Kapparis*)। अं०—दि एडिबल केपर या केपर प्लांट (*The edible caper or caper plant*)। ले०—काप्पारिस स्पीनोसा (*Capparis spinosa* Linn.)।
वानस्पतिक कुल—वरुण-कुल (काप्पारिडासी *Copparidaceae*)।
प्राप्तिस्थान—यूरोप, अफ्रीका, एशिया (फ़ारस, बलूचिस्तान वजीरिस्तान), सिंध एवं झेलम के बीच के मैदान, पश्चिमी हिमालय की घाटियाँ, राजस्थान, कुमायूँ नेपाल, सिंध, बम्बई प्रदेश, कोंकण, दकन आदि स्थानों में पथरीली भूमि पर कवर की झाड़ियाँ पायी जाती हैं। भारतवर्ष में इसका आयात (बम्बई होकर) मुख्यतः फ़ारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय—कवर एक तरह का सफेद फूल का करीर है। इसकी भी करीर की तरह तीक्ष्ण कंटकाकीर्ण झाड़ियाँ होती हैं।

उपयोगी अंग—मूल, फल, बीज एवं पुष्पकलिकाएँ।

मात्रा—३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कवर की जड़ की छाल के कई इंच लम्बे नालीदार टुकड़े होते हैं, जो काफी मोटे तथा अनुप्रस्थ दिशा में दरायुक्त होते हैं। बाह्यतः छाल खाकस्तरी रंग की तथा अन्तस्तल पर सफेद होती हैं। स्वाद तीक्ष्ण (कटु) एवं तिक्त होता है।

संगठन—कवर की कलिकाओं में एक ग्लूकोसाइड तथा कैप्रिकएसिड (*Capric acid*) एवं रूटिन (*Rutin*) और एक उड़नशील वामक तत्त्व, लहसुन की गंध का एक तत्त्व, तथा अल्पतः, सैपोनिन आदि घटक पाये जाते हैं। बीजों में (३४%—३६%) तक हल्के पीले रंग का तैल तथा मूलत्वक् (जड़ की छाल) में सेनेगीन के समान एक तिक्त सत्व, रूटिक एसिड (*Rutic acid*) मिलता है।

स्वभाव—यूनानी मतानुसार कवर दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष तथा अवरोधोद्घाटक, लेखन, श्वयथुविलयन, कफोत्सारि, कफछेदनीय, कृमिहर, वातानुलोमन एवं मूत्रल तथा आर्तवप्रवर्तक होता है। इसके फल दीपन, वातानुलोमन एवं सर होते हैं। करीर की मांति कवर भी विशेषतः कफवातशामक होता है। पक्षाघात, आमवात, वातरक्त, गृध्रसी आदि रोगों में इसका उपयोग किया

जाता है। यकृतप्लीहा के अवरोधोद्घाटन, उदरज कृमि को नष्ट करने और प्लीहाशोथ एवं कण्ठमाला आदि में फलों को सिरका में डाल कर तैयार होने पर खिलाते हैं तथा मूल एवं पत्र को पीस कर उस क्षेत्रपर लेप करते हैं। श्लेष्म-निस्सारक होने से श्वास-कास में भी उपयोगी है।

कवावचीनी (कंकोल ?)

नाम । सं०—कंकोल (ल्ल) (राजनिघण्टु), कङ्कोलक (मदनपाल निघण्टु)। हि०—कवावचीनी, शीतलचीनी, शीतलमिर्च। वम्बई—कवावचीनी। म०—चणकवाव। वं०—कावावचिनि। अ०—कवावेसीनी, ह्वुलुउरुस। फा०—कवावः, कवावचीनी। द०—दुमकी मिर्चा, दुमदार, मिर्च। अं०—क्यूबेक्स (*Cubebs*), टेलड (दुमदार) पेपर (मिर्च)। ले०—क्यूबेवी फ्रुटुस (*Cubebae Fructus*)। लता का नाम—पीपेर क्यूबेवा (*Piper cubeba* L. f.)। वानस्पतिक कुल—पिप्पलीकुल (पीपेरासी (*Piperaceae*))। प्राप्तिस्थान—सुमात्रा, जावा, मलाया आदि टापू इसके आदि उत्पत्तिस्थान हैं। भारतवर्ष में भी कहीं-कहीं थोड़ी-बहुत इसकी खेती की जाती है। वम्बई में सिन्धुपूर से कवावचीनी आती है।

संक्षिप्त परिचय—कवावचीनी की बहुवर्षायु आरोही लता होती है, जिसका काण्ड लचीला (नम्य), चिकना एवं पर्वों पर गांठदार-सा होता है। पत्तियाँ—अखण्डित, सवृत्त, आयताकार अथवा लट्वाकार-आयताकार, लम्बाय तथा आघार की ओर गोलाकार अथवा तिर्यक्-हृदयाकार (*Obliquely cordate*) होती हैं। रचना में चर्मिल (*Coriaceous*) किन्तु चिकनी तथा शिरा-विन्यास अत्यंत स्पष्ट होता है। स्त्री एवं नरपुष्प पृथक् पृथक् पौधों पर पाये जाते हैं, और मञ्जरियों में निकलते हैं। फल—मिर्च के समान गोलाकार अष्टिफल (*Globose drupe*) होता है, जिसके एक ओर डंठल-सी रचना होती है, जो वास्तव में फलमिति (*Pericarp*) से ही बनी होती (*Thecaphore*) है। औषध्यर्थ फलों के पूर्ण प्रगल्भ होने पर पकने के पूर्व संग्रह किया जाता है।

उपयुक्त अंग—(१) फल (कवावचीनी) एवं फलों से प्राप्त (२) उत्पत्त तैल (कवावचीनीका तैल)।

मात्रा—(१) चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ मासे से ३ मासे तक।
(२) तैल—५ बूंद से ३० बूंद तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) कवावचीनी के सुखाये हुए फल काली मिर्च के बराबर तथा गोल और व्यास में लगभग ४ मि०मि० होते हैं। कभी-कभी आधार की ओर किंचित् घँसा हुआ (*Depressed*) होता है। बाहर से यह फल गाढ़े-भूरे रंग के होते हैं, जिस पर एक खाक-स्तरी क्षोद (*Greyish bloom*) सा मालूम होता है। फल भित्ति पर झुर्रियों का जाल-सा होता है। शीर्ष (*Apex*) पर त्रिशोपीय कुक्षि या वर्तिकाग्र (*Triradiate stigma*) एवं आधार पर लगभग ४ मि० मि० लम्बी डंठल-सी रचना होती है, जो वास्तव में फलमिति की ही बनी होती है। फल के अन्दर एक गुठली-सी होती है, जिसमें बीज होता है। औषधीय प्रयोग के लिए फलों का संग्रह पकने के पूर्व ही किया जाता है। अतएव बाजार में प्राप्त होने वाले फलों में प्रायः मुख्य भाग फलभित्ति का ही होता है। यदि उनमें पके फल भी मिले हों तो उनको पृथक् कर देना चाहिए। फलों को कुचलने से इसमें मसाले की तरह विशिष्ट मनोरम एवं तीक्ष्ण गंध आती है। यह मिर्च से मुलायम तथा खाने में कड़वे एवं चरपरे होते हैं। इनके खाने के पीछे जीम बहुत ठंडी मालूम पड़ती है। कच्चे एवं सिकुड़े फल—अधिकतम १०%। काण्ड एवं पत्रवृन्तक (*Rachis*)—अधिकतम ५%। अन्य विजातीय सेन्द्रिय द्रव्य—२%। भस्म—अधिकतम ८%। अम्ल में अविलेय भस्म—अधिकतम २%। उत्पत्त तैल—कम-से-कम १५% (*V/V*)। कवावचीनी के चूर्ण को गंधकाम्ल (८०% *V/V*) पर छिड़कने से प्रत्येक कण के चारों ओर एक बैंगनी गाढ़े लाल रंग का आवरण-सा प्रतीत होता है। कवावचीनी का चूर्ण पीताम-भूरे रंग से गाढ़े भूरे रंग का होता है। इसमें कम-से-कम १२% (*V/V*) उड़नशील तैल होता है। कवावचीनी का तैल—यह उड़नशील तैल है, जो कवावचीनी से आसवन (*Steam distillation*) द्वारा प्राप्त किया जाता है। यह रंगहीन, अथवा हल्का पीला अथवा नीलापन लिये होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की सुगन्धि पायी जाती है। स्वाद में कर्पूर की भाँति होता है। आपेक्षिक गुरुत्व—०.६१०—०.६३५।

अधिक सफेद होते हैं। त्वचा भी हल्के रंग की होती है और स्वाद में इनमें तीक्ष्णता भी भारतीय कपूरकचरी की अपेक्षा कम पायी जाती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कभी-कभी कपूरकचरी की अन्य अमान्य प्रजातियों के मूल का संग्रह भी कपूरकचरी के ही नाम से किया जाता है :—(१) हेडीकिउम कोरोनारिआ (*Hedychium coronaria Koen.*)—इसके पौधे १.२ से १.८ मीटर या ४-६ फुट ऊँचे होते हैं। जमीन के भीतर दिगन्तसम फैला हुआ मूलस्तम्भ गांठदार अर्थात् अनेक गोल भांसल खण्डों की माला के सदृश होता है। पत्ती विनाल २२.५ सें० मी० से ३७.५ सें० मी० या ६-१४ इंच लम्बी, पत्राग्र लंबा और पतला, पत्राधार संकुचित; पुष्प, श्वेत और सुगंधित, मंजरी शूकी की तरह (*Spikes*) १० से २० सें० मी० या ४-८ इंच लम्बी और विदण्डिका होती है। फल आयताकार और चिकना, फलखण्ड भीतर की ओर पीताम और बीजोंपांग या एरिल (*Aril*) सिन्दूर वर्ण का होता है। इसके मूल का भी संग्रह कपूरकचरी के नाम से किया जाता है, किन्तु यह असली कपूरकचरी नहीं है।

संग्रह एवं संरक्षण—कपूरकचरी को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए। सूर्य-प्रकाश से इसे बचाना चाहिए।

संगठन—कपूरकचरी की जड़ में राल (रेजिन), सुगन्धित द्रव्य, एक स्थिर तैल, तथा स्टार्च, म्युसिलेज, ऐल्यूमिन, सेलूलोज एवं शर्करा प्रभृति तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त कषाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक, दुर्गन्धनाशक, केश्य, वेदनास्थापन, रोचन, दीपन, शूलप्रशमन, ग्राही, उत्तेजक एवं रक्तशोधक, कास-श्वास-हर, हिक्कानिग्रहण, ज्वरघ्न, त्वग्दोषहर। स्थानिक प्रयोग से शोथहर भी है।

मुख्य योग—शट्यादि चूर्ण, शट्यादि क्वाथ, हिमांशु तैल।
विशेष—सिर पर लगाने के लिए प्रयुक्त तैल योगों में सुगन्ध के लिए भी कपूरकचरी डाली जाती है। चरकोक्त (सू० अ० ४) हिक्कानिग्रहण एवं श्वासहर महा-कषायों में (शटी नाम से) कपूरकचरी भी है।

कवर

नाम। हि०—कवर, कन्न, वेर। पं०—कवार, वेर। बम्ब०—कवर। अ०—कवर, कन्न। फा०—कवर। यू०—कैपरिस (*Kapparis*)। अं०—दि एडिबल कैपर या कैपर प्लांट (*The edible caper or caper plant*)। ले०—काप्पारिस स्पीनोसा (*Capparis spinosa Linn.*)।
वानस्पतिक कुल—वरुण-कुल (काप्पारिडासी *Copparidaceae*)।
प्राप्तिस्थान—यूरोप, अफ्रीका, एशिया (फ़ारस, बलूचिस्तान बजीरिस्तान), सिंध एवं झेलम के बीच के मैदान, पश्चिमी हिमालय की घाटियाँ, राजस्थान, कुमायूँ, नेपाल, सिंध, बम्बई प्रदेश, कोंकण, दकन आदि स्थानों में पथरीली भूमि पर कवर की झाड़ियाँ पायी जाती हैं। भारतवर्ष में इसका आयात (बम्बई होकर) मुख्यतः फ़ारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय—कवर एक तरह का सफेद फूल का करीर है। इसकी भी करीर की तरह तीक्ष्ण कंटकाकीर्ण झाड़ियाँ होती हैं।

उपयोगी अंग—मूल, फल, बीज एवं पुष्पकलिकाएँ।

मात्रा—३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कवर की जड़ की छाल के कई इंच लम्बे नालीदार टुकड़े होते हैं, जो काफी मोटे तथा अनुप्रस्थ दिशा में दरारयुक्त होते हैं। बाह्यतः छाल ख़ाकस्तरी रंग की तथा अन्तस्तल पर सफेद होती हैं। स्वाद तीक्ष्ण (कटु) एवं तिक्त होता है।

संगठन—कवर की कलिकाओं में एक ग्लूकोसाइड तथा कैप्रिकएसिड (*Capric acid*) एवं रूटिन (*Rutin*) और एक उड़नशील वामक तत्त्व, लहसुन की गंध का एक तत्त्व, तथा अल्पतः, सैपोनिन आदि घटक पाये जाते हैं। बीजों में (३४%-३६%) तक हल्के पीले रंग का तैल तथा मूलत्वक् (जड़ की छाल) में सेनेगीन के समान एक तिक्त सत्व, रूटिक एसिड (*Rutic acid*) मिलता है।

स्वभाव—यूनानी मतानुसार कवर दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष तथा अवरोधोद्घाटक, लेखन, श्वययुविलयन, कफोत्सारि, कफछेदनीय, कृमिहर, वातानुलोमन एवं मूत्रल तथा आतंजप्रवर्तक होता है। इसके फल दीपन, वातानुलोमन एवं सर होते हैं। करीर की भांति कवर भी विशेषतः कफवातशामक होता है। पक्षाघात, आमवात, वातरक्त, गृध्रसी आदि रोगों में इसका उपयोग किया

जाता है। यकृतप्लीहा के अवरोधोद्घाटन, उदरज कृमि को नष्ट करने और प्लीहाशोथ एवं कण्ठमाला आदि में फलों को सिरका में डाल कर तैयार होने पर खिलाते हैं तथा मूल एवं पत्र को पीस कर उस क्षेत्र पर लेप करते हैं। श्लेष्म-निस्तारक होने से श्वास-कास में भी उपयोगी है।

कवावचीनी (कंकोल ?)

नाम । सं०—कंकोल (ल) (राजनिघण्टु), कङ्कूलक (मदनपाल निघण्टु)। हि०—कवावचीनी, शीतलचीनी, शीतलमिर्च। वम्बई—कवावचीनी। म०—चणकवाव। वं०—कावावचिनि। अ०—कवावेसीनी, हव्वुलुउरुस। फा०—कवाव; कवावचीनी। द०—दुमकी मिर्चा, दुमदार मिर्च। अ०—क्यूबेस (Cubeba), टेलड (दुमदार) पेपर (मिर्च)। ले०—क्यूबेबी फ्रुक्टुस (Cubebae Fructus)।
लता का नाम—पीपर क्यूबेबा (Piper cubeba L. f.)।
बानस्पतिक कुल—पिप्पलीकुल (पीपेरासी (Piperaceae))।
प्राप्तिस्थान—सुमात्रा, जावा, मलाया आदि टापू इसके आदि उत्पत्तिस्थान हैं। भारतवर्ष में भी कहीं-कहीं थोड़ी-बहुत इसकी खेती की जाती है। वम्बई में सिंगापुर से कवावचीनी आती है।

संक्षिप्त परिचय—कवावचीनी की बहुवर्षीय आरोही लता होती है, जिसका काण्ड लचीला (नम्य), चिकना एवं पर्वों पर गाँठदार-सा होता है। पत्तियाँ—अखण्डित, सवृन्त, आयताकार अथवा लट्वाकार-आयताकार, लम्बाय तथा आकार की ओर गोलाकार अथवा तिर्यक्-हृदयाकार (Obliquely cordate) होती हैं। रचना में चर्मिल (Coriaceous) किन्तु चिकनी तथा शिरा-विन्यास अत्यंत स्पष्ट होता है। स्त्री एवं नरपुष्प पृथक् पृथक् पौधों पर पाये जाते हैं, और मञ्जरियों में निकलते हैं। फल—मिर्च के समान गोलाकार अष्टिफल (Globose drupe) होता है, जिसके एक ओर डंठल-सी रचना होती है, जो वास्तव में फलमिति (Pericarp) से ही बनी होती (Thecaphore) है। औषध्यर्थ फलों के पूर्ण प्रगल्भ होने पर पकने के पूर्व संग्रह किया जाता है।

उपयुक्त अंग—(१) फल (कवावचीनी) एवं फलों से प्राप्त (२) उत्पत्त तैल (कवावचीनीका तैल)।

मात्रा—(१) चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ माशे से ३ माशे तक।
(२) तैल—५ बूंद से ३० बूंद तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) कवावचीनी के सुखाये हुए फल काली मिर्च के बराबर तथा गोल और व्यास में लगभग ४ मि०मि० होते हैं। कभी-कभी आचार की ओर किंचित घँसा हुआ (Depressed) होता है। बाहर से यह फल गाढ़े-भूरे रंग के होते हैं, जिस पर एक खाक-स्तरी धौद (Greyish bloom) सा मालूम होता है। फल भित्ति पर झुर्रियों का जाल-सा होता है। शीर्ष (Apex) पर त्रिशीर्षीय कुक्षि या वर्तिकाग्र (Triradial stigma) एवं आधार पर लगभग ४ मि० मि० लम्बी डंठल-सी रचना होती है, जो वास्तव में फलभित्ति की ही बनी होती है। फल के अन्दर एक गुठली-सी होती है, जिसमें बीज होता है। औषधीय प्रयोग के लिए फलों का संग्रह पकने के पूर्व ही किया जाता है। अतएव बाजार में प्राप्त होने वाले फलों में प्रायः मुख्य भाग फलभित्ति का ही होता है। यदि उनमें पके फल भी मिले हों तो उनको पृथक् कर देना चाहिए। फलों को कुचलने से इसमें मसाले की तरह विशिष्ट मनोरम एवं तीक्ष्ण गंध आती है। यह मिर्च से मुलायम तथा खाने में कड़वे एवं चरपरे होते हैं। इनके खाने के पीछे जीम बहुत ठंडी मालूम पड़ती है। कच्चे एवं सिकुड़े फल—अधिकतम १०%। काण्ड एवं पत्रवृत्तक (Rachis)—अधिकतम ५%। अन्य विजातीय सेंद्रिय द्रव्य—२%। भस्म—अधिकतम ८%। अम्ल में अविलेय भस्म—अधिकतम २%। उत्पत्त तैल—कम-से-कम १५% (I/III)। कवावचीनी के चूर्ण को गंधकाम्ल (८०% I/IV) पर छिड़कने से प्रत्येक कण के चारों ओर एक बैंगनी गाढ़े लाल रंग का आवरण-सा प्रतीत होता है। कवावचीनी का चूर्ण पीताम्ब-भूरे रंग से गाढ़े भूरे रंग का होता है। इसमें कम-से-कम १२% (I/III) उड़नशील तैल होता है। कवावचीनी का तैल—यह उड़नशील तैल है, जो कवावचीनी से आसवन (Steam distillation) द्वारा प्राप्त किया जाता है। यह रंगहीन, अथवा हल्का पीला अथवा नीलापन लिये होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की सुगन्धि पायी जाती है। स्वाद में कर्पूर की भाँति होता है। आपेक्षिक गुरुत्व—०.८१०-०.८३५।

ध्रुवणवूर्णन (Optical rotation) - २० से ३५°।

अपवर्तनांक (Refractive index) - २०° पर १.४८०-१.५०२। विलेयता-जलविरहित ऐल्कोहल में सुविलेय

तथा ऐल्कोहल (६०%) में १८ भाग में १ भाग विलेय।

संग्रह एवं संरक्षण-कबावचीनी के फलों का संग्रह पूर्णतः प्रगल्भ हो जाने पर किन्तु पकने के पूर्व करना चाहिए। औषधीय दृष्टिकोण से पके एवं ज्यादा कच्चे दोनों प्रकार के फल निकृष्ट होते हैं। इनका संग्रह सुखाने के बाद अनाद्र शीतल स्थान में तथा अच्छी तरह डाटबंद शीशियों या अन्य उपयुक्त पात्रों में करना चाहिए। कबावचीनी चूर्ण के संग्रह में उपर्युक्त सावधानी विशेष महत्त्व की है। क्योंकि, इस प्रकार न रखने से इसका सक्रिय अंश (उड़नशील तैल) उड़ जाता है।

संगठन-इसका प्रधान एवं सक्रिय घटक इसमें पाया जाने वाला उड़नशील तेल होता है, जिसको कबावचीनी का तेल (ओलेउम कूबेवी *Oleum Cubebae*-ले०; ऑयल ऑफ क्यूबेक्स (*Oil of cubeb*) कहते हैं। इसके अतिरिक्त इसमें रालीय पदार्थ (*Resins*), स्थिर तैल, स्टार्च, क्यूबेविक एसिड, कैल्सियम ऑक्जलेट, फॉस्फेट एवं मेलेट तथा मैगनीसियम मैलेट भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि-२ वर्ष तक।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-कटु, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-मूत्रल, मूत्र-मार्ग विशेषक, बाजीकर एवं आर्तवप्रवर्तक तथा ध्वज-भंगनाशक। अहितकर-वस्तिरोगों को। निवारक-सफेद चन्दन, अर्क गुलाब और मस्तगी। प्रतिनिधि-दालचीनी और छोटी इलायची।

मुख्य योग-लुबूव कवीर।

कमल

नाम। सं०-कमल, पद्म, (सूर्य विकाशी), अरविन्द। हि०-कैवल, कमल, पुरइन। वं०-पद्म, कमल। म०, गु०-कमल। पं०-काँवल। ता०-तामरै। क०-पम्पोश। अं०-इजिप्शन या सेक्रेड लोटस (*Egyptian or Sacred Lotus*)। ले०-नेलुम्बो नूसीफेरा *Nelumbo nucifera* Goertn. (पर्याय-*Nelumbium speciosum* Wight.)।

वानस्पतिक कुल-मखान-कुल (निम्फोआसी *Nymphaeaceae*)।

प्राप्तिस्थान-कमल भारतीय जलाशयों में उत्पन्न होता है, जिनमें बहुत दिनों से सफाई न करने के कारण कीचड़ अधिक होता है तथा जिनका पानी गर्मियों में भी नहीं सूखता, उनमें अधिक होता है। अमेरिका, कास्पियन सागर के तटस्थ प्रदेश, फारस, चीन तथा मिस्र देश में भी मिलता है।

परिचय-कमल की पेड़ी पानी में जड़ से पाँच या छः अंगुल से ऊपर नहीं आती। इसकी पत्तियाँ गोल-गोल, बड़ी थाली के आकार की तथा ३० से ६० सें० मी० या १-३ फुट व्यास की होती हैं, और बीच के पतले डंठल में जुड़ी रहती हैं। इन पत्तियों को पुरइन कहते हैं। इनका अधः पृष्ठ जो पानी की तरफ होते हैं, बहुत नरम और हल्के रंग का वा ईषत् रक्त वर्ण का तथा सिरा कर्कश होता है, किन्तु ऊर्ध्व पृष्ठ अर्थात् पत्रोदर द्विदलवत् तथा गाढ़े हरे रंग का एवं मखमल की तरह कोमल और बहुत चिकना होता है। इस तरफ पानी की वृद्ध नहीं ठहरती। कमल चैत-वैसाख से सावन-भादों तक फूलता है। वरसात के अन्त में बीज पकते हैं। कमल का फूल प्रातःकाल सूर्योदय के साथ खिलता है, सायंकाल सूर्यास्त के बाद बन्द हो जाता है। पुष्प सफेद या रक्त वर्ण, व्यास में साधारणतया १० से २५ सें० मी० या ४-१० इंच, १.२१ से १.८२ मीटर या ४-६ फुट लंबे पुष्पनाल पर जल से कुछ ऊपर धारण किये जाते हैं। बाह्य कोप या बाह्य दलपुञ्ज (*Calyx*) में ४-५ गिरजाने वाले (*Deciduous*) पुटपत्र (*Sepals*) होते हैं। दलपुञ्ज (*Corolla*) में दलपत्रों (*Petals*) की संख्या मिस्र-मिस्र (सामान्यतः २०-७० तक) होती है। ये भी पतनशील होते हैं और कई पंक्तियों में विन्यस्त होते हैं। इनमें सबसे बाहर और सबसे भीतर की पंक्ति के दलपत्र मध्यवर्ती पंक्तियों के दलपत्रों की अपेक्षा छोटे होते हैं। दलपत्रों के बीच में केसर से घिरा हुआ छत्ता के आकार का पुष्पासन या कर्णिका (*Receptacle or torus*) होती है, जिसमें ८ से ३० तक बीज निमज्जित रहते हैं। फल या तरकारी बेचने वालों के यहाँ कच्ची कर्णिका मिलती है, जिसमें से बीजों को निकाल कर लोग खाते हैं। कमल की जड़ मोटी और छिद्रयुक्त होती है और मसीड़, मिस्सा वा मुरार कहलाती है। सूखे दिनोंमें पानी कम होने पर जड़ अधिक मोटी और

बहुतायत से होती है। लोग इसकी तरकारी बना कर खाते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग (पद्मिनी, कमलिनी), पुष्प एवं बीज (कमलगट्टा)। सुखाये हुए पुष्प एवं पक्व बीज (कैवलगट्टा) पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

मात्रा—(१) बीज चूर्ण—३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।
(२) केशर—०.६२ से १ ग्राम या ५ से १५ रत्ती।
(३) मूल (कन्द) स्वरस—१ से २ तो०। चूर्ण—६ माशा से १ तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—सुखाया हुआ कमल पुष्प भूरे रंग का होता है। बीज—गोल-गोल, लम्बोत्तरे, होते हैं, और सुखाये हुए पके बीज काले हो जाते हैं। इनका छिलका (Testa) कड़ा होता है। इसके भीतर एक सफेद रंग की महीन झिल्ली होती है। इसके अन्दर सफेद रंग की गिरी, स्वाद में किंचिन्मधुर होती है। बादाम की गिरी की भाँति यह भी दो फाँकों में विभक्त हो जाती है। कच्ची गिरी अत्यंत सुस्वादु होती है। मींगी के भीतर जीम की तरह एक हरे रंग की पत्ती होती है। यह स्वाद में कड़वी होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयोगी अंगों को वायु-धूलिरहित अनाद्र-शीतल स्थान में मुख बन्द पात्रों में रखें।

संगठन—कन्द (भौमिक काण्ड *Rhizome*) एवं बीजों में राल (Resin), ग्लूकोज, मेटार्विन (Metarbin), टैनिन वसा तथा न्युफरीन (Nupharine), नामक क्षारोदसदृश एक क्षारोद।

वीर्यकालावधि—बीज—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस—मधुर, कपाय, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रवान कर्म—कफपित्तशामक, दाहप्रशमन, वर्ण्य, मेध्य, छदि एवं तृष्णानिग्रहण, स्तम्भन, हृद्य, शोणितास्थापन, प्रजा-स्थापन, मूत्र विरेचनीय एवं मूत्र विरजनीय, त्वग्दोषहर, ज्वरघ्न, वल्य, विपघ्न।

मुख्य योग—अरविन्दासव, सफूफ मगज कमलगट्टा। कमल-गट्टे का हलवा भी बनाया जाता है।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) मूत्रविरजनीय गण एवं सुयुतोक्त (सू० अ० ३८) उत्पलादि गण में कमल के विभिन्न भेदों का उल्लेख है।

कमीला या कबीला (कम्पिल्लक)

नाम। सं०—कम्पिल्ल, कम्पिल्लक। हि०—कबीला, कमीला, रोरी (मिर्जापुर), रैनी (देहरादून)। म०—कपिला। गु०—कपीलो। द०—कमलागुंडि। अ०—कंबील, क्निवील। फा०—कंबीला। अं०—रॉट्टलेरा (*Rottlera*), कमला (*Kamela*)। ले०—कमाला (*Kamala*), ग्लॉडुली रॉट्टलेरी (*Glandulae Rottlerae*)। वृक्षका नाम। सं०—कम्पिल्ल, कम्पिल्लक, रेची, रञ्जन, रक्तफल, लोहिताङ्ग। हि०—कबीला, कमीला। अं०—दि मंकी-फेस ट्री (*The Monkey-face tree*)। ले०—माल्लोटुस फिलीप्पेंसिस (*Mallotus philippensis Muell.-Arg.*)।

चानस्पतिक कुल—एरण्ड-कुल (एजफॉर्बिआसी *Euphorbiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—एशिया तथा आस्ट्रेलिया के प्रायः सभी गरम प्रदेश। भारतवर्ष में यह हिमालय के किनारे कश्मीर से लेकर नेपाल तक होता है। उत्तर प्रदेश में गढ़वाल, कुमायूँ एवं नेपाल की तराई में इसके जंगल के जंगल पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त बंगाल, पुरी, सिंहभूमि, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, पंजाब (कांगड़ा), सिंध, बम्बई आदि में भी यह प्रचुरता से मिलता है। ब्रह्मा, सिंगापुर, अंडमान तथा लंका में भी कम्पिल्लक पाया जाता है।

संक्षिप्त परिचय—कबीले के मध्यम कद (७.३ से ६.१ मीटर या २५-३० फुट ऊँचे) के सदाहरित वृक्ष होते हैं। किन्तु कोई-कोई वृक्ष १४.६ मीटर या ५० फुट तक ऊँचे भी पाये जाते हैं। कोमल शाखाएँ मुरचई रंग की (*Rusty*) होती हैं। पत्तियाँ साधारण तथा एकान्तर क्रम से स्थित ७.५ से २२.५ सें० मी० या ३. से ६ इंच तक लम्बी, रूपरेखा में लट्वाकार (*Ovate*), लट्वाकार-आयताकार अथवा लट्वाकार-मालाकार, आकार-प्रकार में बहुत भिन्न, ऊर्ध्व तल चिकना किन्तु अधः पृष्ठ रक्ताभ तथा आधार पर तीन-शिरायों से युक्त, (*3-nerved*); पर्णवृन्त (*Petiole*) फल की लम्बाई के आधे के बराबर तथा रक्ताभ-रोमश (*Rusty-pubescent*) होता है। पुष्प मंजरियाँ प्रायः भूरे या लाल रंग की, नरपुष्प एवं स्त्रीपुष्प पृथक्-पृथक् होते हैं। फल त्रिदल संपुटीफल (*tri-lobed capsule*), आकार में झरखेर के समान तथा गुच्छों में लगते हैं। कार्तिक से पूस तक

फूल-फल आते हैं और उष्ण काल में पकते हैं। आरम्भ में ये हरे रंग के होते हैं; पर बाद को उन पर ललाई लिये चमकदार घनावृत रोम और सूक्ष्म लाल रंग की ग्रंथियाँ उत्पन्न हो जाती हैं, जो देखने में लाल-लाल धूल-सी जमी हुई प्रतीत होती हैं। पक्व फल के गात्र पर जो यह रक्त वर्ण का क्षुद्र दानेदार पदार्थ संचित होता है, इसी लाल रज को कमीला कहते हैं। बीज-गोल, चिकने और काले होते हैं।

उपयोगी अंग—पक्व फलों के ऊपर लगा हुआ लाल रंग का रज।

मात्रा—१.५ ग्राम से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा (वच्चों के लिए ६२५ मि० ग्रा० या ५ रत्ती)।

कृमिघ्न मात्रा—३ ग्राम से ६ ग्राम (३ से ६ माशा) तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—शुद्ध कमीला लालिमा लिए भूरे रंग से लाल रंग का सूक्ष्म दानेदार चूर्ण होता है, जो प्रायः निर्गन्ध तथा स्वादरहित होता है। उक्त कमीला चूर्ण में वास्तव में लालिमायुक्त भूरे रंग से पीत वर्ण की असंख्य सूक्ष्म रोमश ग्रंथियाँ (*Glandular hairs*) होती हैं। इसके अतिरिक्त कुछ ग्रंथिरहित सूक्ष्म लोम (*Non-glandular hairs*) भी होते हैं। कमीला शीतल जल में अविलेय, उबलते जल में अंशतः विलेय, किन्तु ऐल्कोहॉल तथा ईथर में पर्याप्त मात्रा में घुलनशील होता है। ऐल्कोहोलिक अथवा ईथेरियल विलयन को जल में डालने से तरबूज-जैसी गंध (*Melon-like odour*) निकलती है। जल से भीगी हुई उंगली से कमीले को उठा कर सफेद कागज पर जोर से लकीर खींचने या रगड़ने से यदि वह मसृण बतिरूप में परिणत हो जाय, अथवा उसपर उज्ज्वल पीले रंग का निशान हो जाय, तो शुद्ध एवं उत्कृष्ट अन्यथा मिश्रित या अशुद्ध कमीला समझना चाहिए। भस्म-अधिकतम ६%। अम्ल में अविलेय भस्म—(*Acid-insoluble ash*) अधिकतम ६%। ईथर में विलेय अनुत्पत् (*Non-volatile*) सत्व-कम-से-कम ६६%। (१००° तापक्रम पर तब तक गरम करें जब तक और अधिक देर तक गरम करने पर भार में कमी न हो)।

मिलावट एवं अपद्रव्य—कमीला में फलों के रज के अतिरिक्त फल के छिलके के सूक्ष्म कण भी मिले होते हैं। इसके अतिरिक्त लाल रंग की वलुई मिट्टी आदि अपद्रव्य भी मिले होते हैं। ऐसे कमीला को जल में घोलने से मिट्टी

आदि नीचे बैठ जाता है; और इसमें भस्म की मात्रा भी अधिक होती है। कमी संग्रहकर्ता वृक्ष के अन्य भागों से प्राप्त रज को भी मिला देते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों को छलनी में आलोडित कर कमीला पृथक् प्राप्त किया जाता है। इसको अच्छी तरह डाटबन्द पात्रों में रखना चाहिए।

संगठन—कमीला का अधिकांश भाग रालीय स्वरूप का एक रंजक तत्त्व (*Resinous colouring matter*) होता है। इसका प्रधान सत्व रॉटलेरिन (*Rottlerin*) होता है, जो ललाई लिये पीले रंग के पतले पत्राकार क्रिस्टल्स के रूपमें प्राप्त होता है। जल में यह विल्कुल नहीं घुलता। ऐल्कोहॉल में भी अंशतः घुलता है; किन्तु क्षारीय द्रव्यों (*Alkalies*) के जलीय विलयन (*Aqueous solution*) में अच्छी तरह घुल जाता है, जिससे गाढ़े लाल रंग का विलयन प्राप्त होता है।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—अधिक मात्रा में उदर-कृमिनाशक (*Anthelmintic*)। साधारण मात्राओं में रक्त एवं त्वचाविकार-नाशक।

मुख्य योग—कृमिघातिनी वटिका।

विशेष—कमीले के बीजों को लोग भ्रम से विडंग मान लेते हैं। विडंग पृथक् एवं निश्चित द्रव्य है। यह एक दूसरे वृक्ष का मिर्च के समान गोल-गोल फल होता है। चरकोक्त (सू० अ० २) विरेचन द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त श्यामादि गण तथा विरेचन द्रव्यों में कम्पिलक भी है।

कर जीरी (अरण्यजीरक)

नाम। सं०—अरण्यजीरक, वनजीरक। हि०—काली जीरी, करजीरी, वनजीरी। म०—कड़ूरिं। द०, गु०, मा०; वम्ब०, कुमाऊँ—कालीजीरी। अ०—कमूनवरीं। फा०—जीरए वरीं (सहराई), सियाहजीरा जंगली। अं०—पर्पल फ्लीवेन (*Purple fleabane*), वर्नोनिया (*Vernonia*)। ले०—सेंट्राथेरुम आंथेल्मिंटिकुम *Centratherum anthelminticum* (Willd.) Kuntze. (पर्याय—*Vernonia anthelminticum* Willd.)।

वानस्पतिक कुल—मुण्डी-कुल (कॉम्पोजिटो *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में १.६६ किलो मीटर

या ५,५०० फुट की ऊंचाई तक करजीरी के स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। गाँवों के आस-पास नम जगह में यह अपने आप उगी हुई मिलती है। हिमालय प्रदेश, खसिया एवं लंका में भी इसके पौधे होते हैं। कहीं-कहीं इसकी खेती भी की जाती है।

संक्षिप्त परिचय — करजीरी के १.२ मीटर से १.८ मीटर या ४-६ फुट ऊँचे एकवर्षीय पौधे होते हैं। काण्ड पर अनुलम्ब दिशा में रेखाएँ तथा कहीं-कहीं बैंगनी दाग भी होते हैं। पत्तियाँ ७.५ सें० मी० से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी, २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच चौड़ी, भालाकार (*Lanceolate*) या भालाकार-लट्वाकार, लम्बे-नोक वाली तथा आधार की ओर क्रमशः पतली होकर पत्रनाल में परिवर्तित, खुरदरी एवं तीक्ष्ण दन्तुर होती हैं। पुष्पस्तबक या मुण्डक (*Heads*) १.२५ सें० मी० से १.८ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच व्यास के तथा अनेक नील-लोहित पुष्पों को धारण करते हैं। पुष्पाघः पत्रावलि के पत्रक या निचक्रपत्रक (*Involucral bracts*) प्रायः रंगीन होते हैं। पुष्पागम प्रायः जाड़े के दिनों में होता है। फल (ऐकीन *Achenes*) प्रायः $\frac{1}{2}$ सें० मी० लम्बे, होते हैं। बाजारों में यही फल करजीरी के नाम से मिलते हैं। रोमकण्डक (*Pappus*) गुलाबी रंग का होता है।

उपयोगी अंग — ताजे एवं सुखाये हुए रोमयुक्त (*with the glandular hairs intact*) फल (बीज)।

मात्रा — (१) कृमिघ्न—६ ग्राम या ६ माशा (युवक को) तथा वृद्धों को ०.६२ ग्राम से १.२५ ग्राम या ५ से १० रत्ती।

(२) वातानुलोमन—१ से २ ग्राम या १ से २ माशा (३ माशा तक)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—करजीरी के बीज (फल) $\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे रूपरेखा में वेलनाकार किन्तु आधार की ओर क्रमशः कम मोटे और गाढ़े भूरे रंग के होते हैं। इसपर अनुलम्ब दिशा (लम्बाई के रूख) में १० उन्नत काली रेखाएँ पायी जाती हैं। बाह्य पृष्ठ पर इतस्ततः श्वेताभ लोम भी पाये जाते हैं। शीर्ष पर सूक्ष्म एवं भूरे रंग के शल्कपत्र (*Scales*) होते हैं। स्वाद में यह अत्यंत तिक्त एवं हृल्लासजनक (*Nauseous*) होते हैं। इसकी गंध तीक्ष्ण होती है। अन्य सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं।

प्रमापीकरण—एल्कोहल, क्लोरोफॉर्म एवं पेट्रोलियम द्वारा प्राप्त तिक्त सत्व का प्रमापन किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व बीजों को सुखा कर अनारद्र स्थान में वन्द पात्रों में रखना चाहिए। चूर्ण का संरक्षण विशेषतः अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में करना चाहिए, ताकि आर्द्रता पात्र में न पहुँच सके।

संगठन — (१) स्थिर तेल—१८%;

(२) उड़नशील तेल—०.०२%;

(३) पीले रंग का तिक्त सत्व—१%;

(४) टैनिन, रेजिन, पलोवाफीन आदि।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कटु पौष्टिक, ज्वरघ्न, वातानुलोमन एवं कृमिघ्न आदि। बाह्यतः इसका लेप शोथविलयन होता है।

मुख्य योग—वातानुलोमन चूर्ण।

विशेष—करजीरी एक उत्तम वातानुलोमन द्रव्य है। एतदर्थ सोंठ के साथ इसका चूर्ण बना कर व्यवहृत करना चाहिए। करजीरी का अष्टमांश सोंठ डालना चाहिए। उक्त चूर्ण की १.५ से २ ग्राम की या १॥-२ माशा मात्र गर्म जल से देनी चाहिए। शोथविलयन के लिए करजीरी का प्रलेप उपयोगी होता है।

अरणी—दे०, 'अग्निमत्य'।

करञ्ज (डिठोरी)

नाम। सं०—करञ्ज, नक्तमाल, गुच्छपुष्पक, धृतपूर, स्निग्धपत्र।

हिं०—करंज, डि(दि)ठो(ह)री—(उत्तरप्रदेश), करुही, किरमाल। वं०—डहरकरञ्ज। संथाल—कुर्खी। अं०—इन्डियन बीच (*Indian Beech*)। ले०—पोंगामिआ पीन्नाटा *Pongamia pinnata* (L.) Pierre. (पर्याय *P. glabra* Vent.)।

वानस्पतिक कुल—शिमबी-कुल: प्रजापति-उपकुल *Leguminosae*: *Papilionaceae*)।

प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारतवर्ष, विशेषतः समुद्रतटीय प्रान्त। मध्य एवं पूर्वीय हिमालय से लेकर लंका पर्यंत पाया जाता है।

संक्षिप्त परिचय—करञ्ज के बड़े-बड़े तथा बहुशाखी, छाया-वृक्ष १५.२ मीटर से १८.२ मीटर (५०-६० फुट) ऊँचे होते हैं। इसीलिए कहीं-कहीं सड़कों पर भी इसके

लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। काण्डस्कन्ध अपेक्षाकृत छोटा और मोटाई का व्यास १.५ से २.४ मीटर (५-८ फुट) तक होता है। छाल चिकनी तथा स्थान-स्थान पर विचित्र चिन्हांकित होती है। नदियों के किनारे अथवा जलाशयों के आस-पास इसके वृक्ष अधिक सुखकर मानते हैं। पत्र, सपत्रक; पत्रक रूपरेखा में पाकर के पत्तों की भांति होते हैं, किन्तु तैलाक्तवत् चिकने और गाढ़े हरे रंग के, स्वाद में कड़वे होते हैं। चैत्र में पतझड़ होता है। कुछ दिनों के बाद नवीन पत्रागम होता है। पुष्प बैंगनी रंग के (प्रजापति उपकुल के विशिष्ट लक्षण के अनुसार) तथा गुच्छों में निकलते हैं, जो देखने में बहुत आकर्षक मालूम होते हैं। आगामी चैत्र में फलियाँ लगती हैं, जो ३.७५ से ५ सें० मी० (१॥-२ इंच) लम्बी, २.५ सें० मी० (१ इंच) चौड़ी तथा $\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) तक मोटी और अग्रपर किंचित् वक्र होती हैं। प्रत्येक शिम्बी में प्रायः एक बीज होता है, जो चिपटा और रूपरेखा में बड़ी मटर की भांति होता है। इसके ऊपर का छिलका पतला, चिकना, हल्के लाल रंग का तथा रेखांकित होता है। बीज की गिरी स्नेह-पूर्ण और तीती होती है। बीज का तेल चिकित्सा में तथा जलाने के काम आता है।

उपयोगी अंग—पत्र, बीज, पुष्प, त्वक् एवं बीजों से प्राप्त तेल (*Pongamia Oil*)।

मात्रा—त्वक् एवं पत्रस्वरस—१ से २ तो०।

पुष्पस्वरस—६ माशा से १ तो०।

बीजचूर्ण—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पत्र-पत्तियाँ सपत्रक, १५ सें० मी० से ४५ सें० मी० (६ से १८ इंच) लम्बी; पत्रक अभि-मुख क्रम से स्थित २-३ जोड़े तथा एक अग्र पर, आकार में अंडाकार, तीक्ष्णाग्र तथा चिकने एवं चमकदार, कुछ-कुछ चर्मिल (*Subcoriaceous*) ५ से १० सें० मी० (२ से ४ इंच) लम्बे एवं स्वाद में तिक्त होते हैं। बीज—चपटे, सेम के बीज के समान, बीजचोल (*Testa*) पतला, चिकना एवं रेखांकित एवं हल्के लाल रंग का। बीजदल (*Cotyledons*) स्नेह-पूर्ण एवं तिक्त होते हैं। त्वक् (छाल)—वाहर से खाकस्तरी रंग की, जो आसानी से पृथक् हो जाती है। बाहरी छाल उत्तरने पर अन्दर की छाल हरे रंग की तथा अनुप्रस्थ

दिशा में सफेद रेखाओं से अंकित। वैसे छाल चिमड़ी होती है, किन्तु तोड़ने पर खटसे टूटती है। इसमें एक विशिष्ट गंध पायी जाती है और स्वाद में तिक्त एवं कुछ-कुछ सुगन्धित तथा कड़वी होती है। तैल-करंज के बीजों में काफी मात्रा में एक स्थिर तेल (*Fixed oil*) पाया जाता है। ताजे बीजों से प्राप्त तेल गाढ़ा, हल्के भूरे रंग का तथा स्वाद में तिक्त होता है। इसका आपेक्षिक घनत्व १.८० सेंटीग्रेड पर ०.८३५८ होता है। ताजे तेल को रखने पर धीरे-धीरे घी के समान घन भाग तलस्थित हो जाता है। करंज तैल में गंधकाम्ल (*Sulphuric acid*) मिलाने से यह पीले रंग का हो जाता है, जिसपर नारंग वर्ण की धारियाँ दिखाई पड़ती हैं। इस मिश्रण को हिलाने पर यह नारंग वर्ण का हो जाता है, किन्तु इसको रख देने पर यह पुनः पीले रंग का हो जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पत्तियों का प्रयोग ताजी अवस्था में करना चाहिए। शेष उपयोगी अंगों को अच्छी तरह बन्द पात्रों में अनाद्र एवं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—बीजों में २७% तक पीले रंग का गाढ़ा तेल प्राप्त होता है, जिसे करंज तैल (*Pongamia oil*) कहते हैं। ८० सेंटीग्रेड पर यह घन हो जाता है। छाल में एक तिक्त क्षारोद (*Bitter alkaloid*) पाया जाता है, जो ईथर, ऐल्कोहल एवं जल में विलेय होता है।

वीर्यकालावधि—छाल—१ वर्ष तक। तैल—दीर्घकाल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु, कपाय।

विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—वातकफनाशक,

रक्तशोधक, व्रणशोधक एवं रोपण, शोथनाशन, कासहर।

मुख्य योग—करंजादि चूर्ण, करंजाद्यघृत, करंजादि तैल एवं हृक् करंजवा आदि।

विशेष—चरकोक्त विरेचन द्रव्य (सू० अ० २), कण्डूघ्न, महाकपाय (सू० अ० ४), कटु एवं तिक्त स्कन्ध के द्रव्यों में (वि० अ० ८) तथा सुश्रुतोक्त, आरंगवादि गण, वरुणादि गण, अर्कादि गण, श्यामादि गण, एवं शिरोविरेचन तथा श्लेष्मसंशमन वर्ग में करंज भी है।

करपस (बड़ी अजमूद)

नाम। हि—अजमोद ?। अ०, भारतीय बाजार—करपस, करपस। बम्बई—बड़ी अजमूद। अ०—करपस, बन्धुल

करपस । गु०-बोडिअजमो । अ०-सेलरी (Celery), सेलरी फ्रूट (Celery fruit), सेलरी सीड (Celery seed) । ले०- (१) आपिउम, आपी फ्रुक्टस (Apii Fructus) । पौधे का नाम-आपिउम ग्राविओलेन्स (Apium graveolens Linn.) ।

वानस्पतिक कुल - गर्जरादि-कुल (उम्बेलिफेरी Umbelliferae) ।

प्राप्तिस्थान - उत्तर-पश्चिम हिमालयांचल (Foot of the N.W. Himalayas), पंजाब एवं उत्तर प्रदेश की बाह्य हिमालय पर्वत श्रेणियाँ (Outlying hills of the Punjab and U.P.) । विदेशों में फारस (ईरान), यूरोप एवं अमेरिका में इसकी प्रचुर मात्रा में खेती भी की जाती है । फारस में यह काफी परिमाण में स्वयंजात भी होती है । भारतीय बाजारों में इसका आयात मुख्यतः फारस से होता है ।

संक्षिप्त परिचय - करपस अजमोदे की जाति का ही एक विदेशी भेद है, जिसके एकवर्षीय या द्विवर्षीय छोटे-छोटे ३० सें० मी० से १.५२४-१.८० मी० या १ से ५-६ फुट तक ऊँचे एवं सीधे पौधे (Annual or Biennial herb) होते हैं । पत्तियाँ अजमोदा की पत्तियों से मिलती-जुलती हैं । पुष्प छोटे, सफेद रंग के तथा ५-१० वृत्तच्छत्रक (Umbel rays 5-10) लगते हैं, जिनके पकने पर छोटे-छोटे फल प्राप्त होते हैं । औषधि में करपस बीज या बड़ी अजमूद के नाम से इन्हीं का व्यवहार होता है ।

उपयोगी अंग - (१) सुलाये हुए पक्व फल (तुल्य करपस) तथा जड़ (वेख करपस) ।

मात्रा - फल (बीज) - ३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा ।

जड़ - ५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - करपस के युग्मवेश्म फल (क्रोमोकार्प Cremocarps) जो फारस से आते हैं, अजमोदे के फलों (बीजों) की अपेक्षा बहुत छोटे (लगभग आधे), हल्के रंग में गोलाकार तथा चपटे, देखने में अनीसून (Anise) की भाँति लगते हैं । इसमें ११-१२ तैल-नलिकाएँ या तैलिकाएँ (Vittae) होती हैं, जिनमें दो प्रायः संचितल (Commissural surface) में होती हैं । मुत्र में चाबने पर पहले अनीसून की भाँति बाद में कड़वा होता है । इसमें एक विशिष्ट

प्रकार की सुगंध पायी जाती है, जो अनीसून से मिलती-जुलती, किन्तु उसकी अपेक्षा मन्द होती है । जड़ काली होती है, और उसमें बारीक तन्तु लगे होते हैं ।

विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य - अधिकतम १% ।

अन्य बीज एवं फलों की मिलावट - अधिकतम ४% ।

भस्म - अधिकतम १०% ।

अम्ल में अधुलनशील भस्म - अधिकतम २% ।

उत्पत्त तैल - कम-से-कम १३% (V/W) ।

संग्रह एवं संरक्षण - इसको अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में शुष्क एवं शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन - फलों में पीलाभ वर्ण का एक उड़नशील तैल (१½ से ३% तक) पाया जाता है । करपस की विशिष्ट सुगंध इसी के कारण होती है । इसके अतिरिक्त १७% तक एक स्थिर तैल (Fatty oil) तथा अल्प मात्रा में पहाड़ी करपस में पाया जाने वाला ऐपिओल (Apiol) नामक एक प्रकार का कर्पूर भी पाया जाता है ।

बीर्यकालावधि - जड़ में ३ वर्ष तक तथा फलों (बीजों) में २ वर्ष तक बीर्य रहता है ।

स्वभाव - उष्ण एवं रुक्ष । क्षुधाजनन, वातानुलोमन, अश्मरीनाशन, मूत्रल, आर्तवजन एवं वात-कफ नाशक । करपस को कास, कफज्वर, पार्श्वशूल, गुध्रसी, वातरक्त, पृष्ठशूल और प्रायः कफज रोगों में प्रयुक्त करते हैं । यकृतवरोधोद्धाटन, क्षुधाजनन और वातविलयन के लिए इसका उपयोग करते हैं । जलोदर में तथा मूत्र एवं आर्तव के अवरोधों को दूर करने और बृक्क एवं वस्तिगत अश्मरी के उत्सर्ग के लिए भी इसका उपयोग करते हैं । यह समस्त कफज एवं शीतलजन्म व्याधियों में गुणकारी है ।

अहितकर - सगर्भा स्त्री, उष्ण प्रकृति एवं मृगी के रोगियों के लिए । निवारण - अनीसून एवं मस्तगी ।

करीर (करील)

नाम । सं०-करीर, क्रकर, अपत्र, मरुह । हि०- करील; (ब्रज)-टेंट, टेंटी । पं०-करी । सिंध-किरिड । कच्छ-डवरा । मा०-कैर, झांसडी । म०-नेवती । गु०-कैर, केरडा । ले०-काप्पारिस डेसीडुआ (Capparis decidua) (Forsk.) & decw. (पर्याय- C. aphylla Roth.) । वानस्पतिक कुल - वरुण-कुल (काप्पारिडासी Capparidaceae) ।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष के उष्ण एवं शुष्क प्रदेशों में विशेषतः पंजाब, राजस्थान, कच्छ, गुजरात एवं गंगा के उत्तरी मैदान (*Upper Gangetic plain*) एवं दकन; मध्य भारत तथा तिब्बेवली आदि में करीर की झाड़ियाँ प्रचुरता से पायी जाती हैं। बलूचिस्तान सिन्ध एवं उत्तर-पश्चिम पाकिस्तान में भी करीर पाया जाता है।

संक्षिप्त परिचय — करीर के चिकने एवं हरित वर्ण के सघन शाख-प्रशाख युक्त कंटीले गुल्म या छोटे वृक्ष होते हैं। शाखाएँ कभी-कभी कोमल क्षोद-लिप्त (*Waxy bloom*) होती हैं। इसमें प्रायः पत्र नहीं होते अथवा कभी कोमल नवीन शाखाओं पर छोटे-छोटे ($\frac{1}{2}$ इंच से भी छोटे तथा नुकीले अग्रयुक्त) पत्र पाये जाते हैं, जो बाद में गिर जाते हैं। फाल्गुन-चैत में गुलाबी (कभी-कभी पीले) रंग के फूल लगते हैं, जो २० मि० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच चौड़े होते हैं और समशिख सचूड़ क्रम से शाखाओं के पार्श्व में निकलते हैं। गर्मियों में फल (*Berry*) लगते हैं, जो गोलाकार, व्यास में १.२५ से १.६५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच होते तथा पकने पर लाल या गुलाबी रंग के हो जाते हैं। पुष्प कलिकाओं एवं कच्चे फलों का शाक तथा अचार बनाया जाता है। फल एवं मूल का व्यवहार औषध्यर्थ किया जाता है। कच्चे फल कसैले तथा तिक्त किन्तु पक्वफल मधुर एवं मूल तथा मूलत्वक् तीक्ष्ण एवं तिक्त होते हैं।

उपयोगी अंग — मूल (विशेषतः मूलत्वक्) एवं फल।

मात्रा — चूर्ण—१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

संग्रह एवं संरक्षण — वसन्त ऋतु में मूल का संग्रह कर मुख बंद पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — मूलत्वक् में एक तिक्त सत्व (*A neutral bitter principle*) पाया जाता है, जो सेनेगा में पाये जाने वाले सेनेगिन नामक तत्त्व की भाँति होता है। कलिका (एवं कच्चे फलों) में कैप्रिक एसिड (*Capric acid*) एवं ग्लूकोसाइड (मधुमेय सत्व) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण— लघु, रुक्ष। रस—तिक्त, कटु। (पक्व फल मधुररसयुक्त)। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफघ्न, शोथघ्न, रोचन, पाचन, कटु पाँचिक, भेदन, अर्शोघ्न, कृमिघ्न, हृदयोत्तेजक, शोथहर, श्वासहर, स्वेदजनन विपघ्न। कोमल शाखाओं एवं पत्तियों का

स्वरस स्थानिक प्रयोग से व्रणशोधन, शोथपाचन, दंत-शूलहर एवं विस्फोटजनक (फफोले पैदा करने वाला) होता है। मूलत्वक् पर्यायज्वरहर होता है तथा आम-वात, संधिवात, श्वास, हृदीर्बल्य एवं चर्मरोगों में उपयोगी होता है।

करेखा (व्याघ्रनखी)

नाम। सं०—व्याघ्रनखी। हिं—बघनई, करेखा, हिंसा, कालहिंस—(देहरादून)। ले०—काप्परिसहोरिडा *Capparis horrida* Linn. f. (पर्याय—*C. zeylanica* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—वरुण-कुल काप्परिडासी (*Capparidaceae*)।

प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारतवर्ष में करेखा की स्वयंजात आरोहीलता होती है। स्थानिक चिकित्सक इसके मूल का व्यवहार शोथघ्न क्रिया के लिए करते हैं। बाजारों में विक्रयार्थ प्रायः इसका संग्रह नहीं किया जाता।

संक्षिप्त परिचय—करेखा की वृद्ध, स्थूलपाद और तीक्ष्ण काँटों से युक्त लम्बी आरोही लता होती है, जिसके नवीन भाग रक्ताम मृदुरोमावरण से ढके होते हैं। इसकी शाखाएँ अंकुशभूत काटों के द्वारा आश्रय को पकड़ कर बढ़ती हैं। पत्तियाँ ५ से १० सें० मी० (२-४ इंच) तक लम्बी एवं ६.२५ सें० मी० या २॥ इंच तक चौड़ी, रूपरेखा में आयताकार या (प्रायः) लट्वाकार एवं अग्र पर श्लोमयुक्त (*Mucronate*) होती हैं। पत्राचार के पार्श्व में दो-दो मजबूत काँटे होते हैं। पुष्प व्यास में ३.७५ से ५ सें० मी० से ५ सें० मी० या १॥-२ इंच तथा सफेद या गुलाबी रंग के होते हैं। पुंकेसर अनेक और नीलारुण वर्ण के होते हैं। फल लम्बा गोल व्यास में ३.७५ सें० मी० या १॥ इंच और पकने पर लालरंग के हो जाते हैं। पुष्पागम फरवरी-मार्च तथा फलागम अगस्त-सितम्बर में होता है। गाँवों में ऐसी परम्परा है, कि ज्येष्ठ में इसके कच्चे फल को खाने से व्यक्ति वर्षभर सर्पदंष्ट से सुरक्षित समझा जाता है। प्रतिक्रोमक (*Counter-irritant*) एवं विस्फोटजनक होने के कारण इसके मूलकल्क का व्यवहार चिकित्सा में शोथघ्न के रूप में किया जाता है।

उपयोगी अंग—मूल (विशेषतः मूलत्वक्)।

मात्रा—(वाह्य प्रयोग के लिए)—आवश्यकतानुसार ($\frac{1}{2}$ -२ तोला या अधिक)।

स्वभाव-करेला की जड़ बाह्यतः (प्रलेप रूप से) स्थानिक प्रयोग से प्रतिक्षोभक (*Counter-irritant*), दाहक एवं विस्फोटजनक (*Vesicant*) होती है। अतएव इसका प्रयोग व्रणशोथ एवं अन्य आन्तरिक शोथों के विलयन के लिए किया जाता है। इसके अन्य उपयोग हिंसामूलवत् समझना चाहिए।

विशेष - कहीं-कहीं चिकित्सक करेला के मूलकल्क का उपयोग प्लीहावृद्धि (प्लीहोदर) में बाह्य रूप से करते हैं। एतदर्थ करेला की जड़ तथा ४-६ दाने काली मिर्च को जल के साथ कल्क बनाया जाता है। एक सकोरे में विनौले भर कर उस पर उक्त कल्क का प्रलेप कर दिया जाता है। अब इसे प्लीहा क्षेत्र पर बाँधा कर कपड़े से बाँध दिया जाता है। इस प्रकार लगभग ३-४ घंटे तक बाँधा रखते हैं। थोड़ी देर बाद रोगी को उस क्षेत्र में जलन मालूम होती है, जो उत्तरोत्तर बढ़ती तथा बाद में क्रमशः कम होने लगती है। जब जलन बन्द हो जाय सकोरे को छोड़ कर पृथक् कर दें। उक्त चिकित्सा में जिस दिन दवा बाँधनी हो उसके पूर्व रात्रि को भर पेट घी की पूड़ी खिलायी जाती है और दूसरे दिन प्रातःकाल दवा बाँधी जाती है।

करेला (कारवेल्लक)

नाम। सं०-कारवेल्लक, कारवल्ली। हि०-करेला, करैला। म०-कारलें। गु०-कारेलां। वं०-उच्छे। ते०-काकर। ता०-पाकें, पाकल्। मल०-पेहं पावल। ले०-मोमो-डिका कारांटिआ (*Momordica charantia* Linn.)। लेटिन नाम करेला की लता का है।

वानस्पतिक कुल-कूष्माण्ड-कुल (कूकुरबिटासी (*Cucurbitaceae*)।

प्रातिस्थान-समस्त भारतवर्ष में करैले की खेती की जाती है। इसकी दो फसलें होती हैं, एक वरसाती, दूसरी वैशाखी जो फाल्गुन में बोयी जाती है। फसल के समय करेले का फल शाक की दुकानों पर विक्रता है। इसके अतिरिक्त करेला जंगली भी होता है, जो उद्यानज की अपेक्षा छोटा और अत्यंत तिक्त होता है। औषधीय प्रयोग के लिए यह प्रायः अधिक उपयुक्त होता है।

संक्षिप्त परिचय-करेला एक प्रसिद्ध फलशाक है। इसकी सुदीर्घ आरोही या मूँम पर फैलने वाली लताएँ होती हैं।

करेला २ प्रकार का होता है—(१) वरसाती—जो वर्षा का पानी पड़ते ही बोया जाता है। इसकी सुदीर्घ लताएँ होती हैं, जो झाड़ पर चढ़ती हैं, और सालों फूलती-फलती रहती हैं। (२) वैशाखी—यह फाल्गुन में क्यारियों में बोया जाता है और जमीन पर फैलता है तथा ३-४ महीने तक रहता है। इसका फल कुछ पोला होता है, किन्तु वरसाती करेला अपेक्षाकृत पतला और ठोस होता है। आकृति भेद से भी यह २ प्रकार का होता है—(१) बड़ा करेला या करेला (कारवेल्लक); तथा (२) छोटा करेला या करेली (कारवेल्ली)। बड़े का फल अपेक्षाकृत लम्बा बीच में स्थूल एवं दोनों सिरों की ओर क्रमशः कम चौड़ा तथा करेली का फल छोटा एवं अंडाकार होता है। करेली की बेल भी करेले की भाँति सुदीर्घ नहीं होती। यह स्तम्भकारिणी एवं भूलुण्ठिता होती है। करेला प्रायः हरे रंग का होता है। किन्तु रंग रूप और आकृतिभेद से यह अनेक प्रकार का होता है। कहीं-कहीं सफेद करेला भी होता है। मालवा और राजस्थान में सफेद करेला हाथ भर तक लम्बा मिलता है। इसका छिलका पतला होता है। जंगलों में करेले की स्वयंजात लताएँ पायी जाती हैं। इसे 'करेली' या 'वनकरैला' कहते हैं। इसके फल छोटे और बहुत तीते होते हैं। इसमें बीज अधिक होते हैं तथा छिलका उद्यानज करेली की भाँति मांसल नहीं होता। इसकी लता भी अपेक्षाकृत सुदीर्घ-तर एवं अधिक तीती तथा तीक्ष्ण होती है।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग (विशेषतः पत्र एवं फल)।

मात्रा-स्वरस १-३ तोला (वमनार्थ १० तोला तक)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा-करेली की एक वर्षायु लता होती है, जिसका तना लम्बा (सुदीर्घ), अनेक शाखा-प्रशाखाओं से युक्त तथा कोणाकार होता है, जिसके पार्श्व खातोदर (*Angled and grooved*) होते हैं। शाखाओं के कोमल भाग तुलरोमावृत्त (*Villous*) होते तथा शाखाओं का रूपान्तर सूत्रों (*Tendrils*) में होता है। पत्तियाँ करतलाकार, ५ नुकीले खण्डों से युक्त, पत्रतट लहरदार तथा दंताकारकटावयुक्त (*Toothed*) होते हैं। अधःपृष्ठ पर पत्र मृदुरोमावृत्त (विशेषतः शिराओं पर) होते हैं। पुष्प एकालिनी अर्थात् पुंपुष्प तथा स्त्री पुष्प पृथक्-पृथक् होते हैं, किन्तु एक ही लता पर दोनों प्रकार के

पुष्प (*Monoecious*) पाये जाते हैं । पुष्प नारंग पीत वर्णके होते हैं । पुष्प प्रायः एकल (*Solitary*) होते हैं, जो ५ से १० सें० मी० (२ से ४ इंच) लम्बे वृत्त पर धारण किये जाते हैं, जिसके मध्य पर एक वृक्काकार या गोलाकार सहपत्र (*Bract*) होता है । उक्त कोणपुष्पक स्त्रीपुष्पों के वृत्त के आधार के पास स्थित होता है । फल ५ से १५ सें० मी० (२ से ६ इंच) लम्बा (या इससे भी छोटा-बड़ा) मध्य में अधिक चौड़ा, किन्तु दोनों सिरों की ओर उत्तरोत्तर कम चौड़ा (*Fusiform*) होकर नुकीला या चोंचदार (*Pointed or beaked*) होता है । फल पर एक सिरे से दूसरे सिरे की ओर जाती हुई अनेक उन्नत रेखाएँ (*Ribbed*) होती हैं, जिनके अन्तर्मध्य के तल पर अनेक छोटे-बड़े त्रिकोणाकार उभाड़ (*Triangular tubercles*) होते हैं, जिससे आपाततः देखन में मगर के चमड़े के उभाड़ों की भांति मालूम होता है । बीज $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बे, एवं चपटे होते हैं, जिनके किनारे कटावदार (*Corrugate*) होते हैं, और पके फलों में लाल गूदे (*Red aril*) से आवृत होते हैं । बीज के दोनों तल विभिन्न प्रकार के चित्रित रेखांकित होते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण—साल के अधिकांश महीनों में इसकी हरी लताएँ उपलब्ध होती हैं ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष । रस—तिक्त । विपाक—कटु वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—रोचन, दीपन—पाचन, पित्तसारक, मेदन, कृमिघ्न, ज्वरघ्न, कुष्ठघ्न, आर्तवजनन, चक्षुष्य, व्रणशोधन—रोपण, कुष्ठघ्न, मूत्रल । यूनानी मतानुसार तीसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष है । अहितकर—रुक्षताकारक । निवारण—काली मिर्च, पीपल । करैले के अतियोग से उत्पन्न उपद्रव में चावल और घी भी खिलाते हैं ।

विशेष—चरकोक्त (वि० अ० ८) तिक्तस्कन्ध के द्रव्यों में तथा मुश्रुतोक्त (सू० अ० ४६) शाकवर्ग में कारवेल्लक भी है ।

कलिहारी या कलि(रि)यारी (लाङ्गली)

नाम । सं०—लाङ्गली, विशल्या, अग्निशिखा । हि०—कलिहारी, कलि(रि)यारी । वं०—त्रिपलाङ्गुलिया, ईश-लाङ्गल । म०—खड्यानाग, कललावी । गु०—दूधियो-

वल्गनाग ? अं०—सुपर्वलिलि (*Superb Lily*) । ले०—ग्लोरिओसा सुपेर्बा (*Gloriosa Superba Linn.*) । **वानस्पतिक कुल**—पलाण्डु-कुल (लिलिआसी *Liliaceae*) । **प्राप्तिस्थान**—समस्त भारतवर्ष, लंका तथा बर्मा के जंगलों में इसके स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं । इसके पुष्प अत्यन्त सुन्दर एवं रंग-विरंगे होने के कारण वाटिकाओं में लगाये हुए पौधे भी मिलते हैं । हिमालय में १२०४.१८ मीटर या ४००० फुट की ऊँचाई तक इसके पौधे मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—कलिहारी आरोहीलता स्वभाव की वनस्पति है, जिसका वायव्य भाग (*Aerial part*) प्रायः एक-वर्षायु (*Annual*) होता है । नये पौधे वर्षा ऋतु में निकलते तथा कुवार-कार्तिक तक स्वयं सूख जाते हैं । किन्तु इसका मूलस्तम्भ (*Root-stock*) बहुवार्षिक (*Perennial*) होता है तथा भूमि के अन्दर फैलता रहता है । उक्त भौमिक भाग गूदेदार होता है तथा औपच्यर्थ प्रयुक्त किया जाता है । पत्तियाँ एकान्तर (*Alternate*), अभिमुख (*Opposite*) क्रम से अथवा किसी-किसी पर्व पर ३-४ एक साथ (*in whorls of 3-4*) निकलती हैं, जो प्रायः विनाल (*Sessile*) अथवा कोई-कोई सबृन्त-सी (*Subsessile*) होती हैं । रूपरेखा में आयताकार-मालाकार, लम्बाग्रयुक्त तथा अग्र का परिवर्तन सूत्र (*Tendril*) में हो जाता है, जो स्प्रिग की भांति अन्दर को मुड़े हुए (*Spirally twisted*) होते हैं । उक्त विशिष्ट परिवर्तन आरोहण में वनस्पति की सहायता करता है । दूर से देखने में पत्तियाँ मोटे तौर से वाँस की पत्तियों की भांति मालूम होती हैं । पुष्प पत्रकोणोद्भूत, एकल (*Solitary*) तथा ५ से ७.५ सें० मी० (२-३ इंच) लम्बे पुष्पवृन्तों पर धारण किये जाते हैं, तथा झुके हुए से (*Nodding*) होते हैं । पुष्प में परिदलपुंज (*Perianth*) ६ पत्रों का होता है, जो प्रारम्भ में पीले रंग के किन्तु बाद में गाढ़े लाल रंग के हो जाते हैं । अथवा नीचे का भाग पीले रंग का और ऊपरी भाग लाल रंग का या कभी-कभी अन्तर्मध्य में अन्य मिश्रित रंग भी पाये हैं । उक्त सवर्ण कोप के दलपत्रों के किनारे लहरदार (*Undulate*) होते हैं । फूल आने पर कलिहारी की लता अत्यन्त सुन्दर एवं आकर्षक मालूम होती है । पुंकेसर संख्या में ६, केजर

सूत्र (*Filaments*) सुनहले पीले रंग के। फल (*Capsule*) लम्बगोल ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० (१ ३/४ से २ इंच) लम्बा तथा शीर्ष कुण्ठित (*Obtuse*) होता है। फलों में गोलाकार छोटे-छोटे बहुत-से बीज होते हैं।

उपयोगी अंग—कन्दाकार मूलस्तम्भ (*Tuber*) ।

मात्रा—(१) कटु पौष्टिक या तिक्त वल्य मात्रा—१२५ मि० ग्रा० से २५० मि० ग्रा० या १-२ रत्ती ।

(२) गर्मनिस्सारक—३७५ मि० ग्रा० से ७५० मि० ग्रा० या ३ से ६ रत्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कलिहारी का कन्द बेलनाकार (*Cylindrical*) अथवा चपटा (*Flattened*) और ७-८ इंच लम्बा होता है। मोटाई का व्यास ३ इंच तक होता है। पूर्ण प्रगल्भ कन्द में दो टुकड़े होते हैं, जिनमें एक दूसरे की अपेक्षा काफी बड़ा होता है। ये दोनों टुकड़े समकोण पर जुड़े होने से हलाकार मालूम होते हैं। जहाँ पर दोनों टुकड़े जुटते हैं, उस संविस्थल के ऊर्ध्व पृष्ठ पर एक गोलाकार चिह्न (*Circular scar*) होता है। यहीं पर तना या काण्ड (*Stem*) जुटा होता है, और यह चिह्न काण्ड के टूटने से बनता है। संधि के अधःपृष्ठ पर भी एक चिह्न होता है, जहाँ पर सूत्राकार जड़ें जुटी होती हैं। कन्द के दोनों टुकड़े सिरों की ओर क्रमशः कम चौड़े तथा मटमैले सफेद रंग के और शेष भाग बाहर से हल्की लालिमा लिये भूरे रंग का होता है। अन्तर्वस्तु रसदार और सफेद होती है। कलिहारी की जड़ें एक हल्की कड़वी गंध युक्त और स्वाद में लुवावी, और हल्की कटु-तिक्त होती है।

मिलावट—कोई-कोई केमुक या केऊ (*काँस्टुस स्पेसियोसुस* *Costus speciosus* (*Koen.*) *Sm.* Family: *Scitamineae* (*आर्द्रक-कुल*) के भौमिक काण्ड (*कन्द*) का ग्रहण लाङ्गली या कलिहारी के नामसे कर लेते हैं। किन्तु यह भ्रमपूर्ण है। कलिहारी एक निश्चित द्रव्य है। विपैला होने से कहीं-कहीं लोग इसे मूल से 'सफेद वचनाग' भी कह देते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों में जब कलिहारी का पौधा सूख जाता है, तो २-३ वर्ष पुरानी लता के प्रगल्भ कन्दों का संग्रहकर, सुखाकर अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में रखें।

संगठन—(१) दो राल (*Resins*); (२) एक टैनिन (*Tannin*) या कपाय द्रव्य; (३) एक तिक्त सत्व (*Bitter principle*) जिसे सुपर्वीन (*Superbine*) कहते हैं। यह अत्यंत विपैला होता है। (४) कलिहारीन या ग्लोरिओसीन (*Gloriosine*) नामक ऐल्केलॉइड तथा (५) स्टार्च ।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष तक ।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण । रस—कटु, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रभाव—गर्मपातन । प्रवान कर्म—अल्पमात्रा में दीपन एवं कटु पौष्टिक एवं ज्वरघ्न तथा अधिक मात्राओं में गर्मनिस्सारक ।

मुख्य योग—कासीसादि तैल, लांगली रसायन ।

विशेष—लांगली एक विपैली औषधि है। इसीलिए इसकी गणना उपविषों में की गयी है। अतएव इसके प्रयोग में मात्रादि का विशेष ध्यान रखना चाहिए। निर्दिष्ट विधान द्वारा शोधन कर इसका प्रयोग अधिक उपयुक्त होता है।

कसेरू (कशेर)

नाम । सं०—राजकसेरूक, कशेरू, कशेरूक, कसेरू, गुण्डकन्दः, सूकरेट्ट, कसेरूक । वं०—केशुर । म०—कचरा । डम्बई—कचेरा, कचरा । गु०—कसेलान । ता०—गुंडतुंगगड्डि । ते०—गुंडतिगागड्डि । कना०—सेकिन गड्डे । अं०—वाटर चेस्टनट (*Water chest-nut*) । ले०—स्कीपुस कीसूर (*Scirpus kysoor Roxb.*) । (२) छोटा कसेरू या चिचोड़ । सं०—चिचोटः, चिचोटकः, चिचोडं । हि०—छोटा कसेरू, चिचोड़ा । वं०—लघु केशुर । ले०—स्कीपुस आर्टीकुलाटुस *Scirpus articulatus* (३) वृत्तगुण्डकन्द (गोल कंद वाला कसेरू) । सं०—कशेर । हि०—कशेरू । वं०—केशुर । पं०—कशेर डिला । ते०—गुण्डतिगागड्डि ।

वानस्पतिक कुल—मुस्तादि-कुल (*सीपेरासी Cyperaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष के प्रायः सभी उष्ण प्रदेश एवं चीन ।

चिचोड़ पूर्विय भारतवर्ष में अधिक होता है। वृत्तगुण्ड कोंकण में बहुलता से पाया जाता है, विशेषतः सलसत्ती (*Salsette*) में ।

संक्षिप्त परिचय—कसेरू के पौधे मोथे के पौधों की भाँति होते हैं। यह तालों और झीलों में अथवा उनके किनारे

जहाँ पानी रुका होता है, अथवा आर्द्र भूमि में उपजता है। इसका कंद अंडाकार गोल गांठ की तरह होता है, और खाया जाता है। आयुर्वेदीय निघण्टुओं में रूपाकृति भेद से कसेरू ३ प्रकार का बतलाया गया है—(१) स्थूल (२) लघु एवं (३) वृत्त। इनमें बड़े कन्द वाले को स्थूल या राजकशेरू तथा लघु कन्द वाले को चिचोड़ कहते हैं। जिसका कन्द गोल-गोल तथा मोथे की आकृति का होता है, इसे वृत्तकन्द कसेरू कहते हैं। घन्वन्तरीय एवं राजनिघण्टु ने मोथा वा मुस्ता के पर्यायों में कसेरू और राजकसेरू का पाठोल्लेख किया है। कोई-कोई कसेरू को गोंद पटेर का एक भेद बतलाते हैं। कसेरू के पौधे को कहीं-कहीं गोंदला भी कहते हैं। संस्कृत में इसे गुण्ड, कहते हैं और इसका कंद—गुण्डकंद कसेरू कहलाता है। कसेरू फागुन में तैयार हो जाता है और आपाड़ तक मिलता है।

उपयोगी अंग—गांठदार कन्द (Tubers)।

मात्रा—६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—उत्तम कसेरूकन्द जायफल के बराबर तथा गोल गांठ की तरह होता है। इसके ऊपर एक काला छिलका होता है, जिसपर काले रोये या बाल होते हैं। इसके भीतर का गूदा सफेद, स्वाद में किंचित् मधुर एवं फीका तथा सुगन्धित होता है। इसको चाबने से कुछ-कुछ मोथे की सी गंध आती है। खाने में यह मीठा तथा ठंडा होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—गर्मियों में इसका कन्द सर्वत्र भारतीय बाजारों में विकता है। ग्रीष्म के लिए एक उत्तम शीतल पेय होता है।

संगठन—कन्द में ६३% स्टार्च, ७% प्रोटीन, ७% गोंदीय तत्त्व, ६% काष्ठ भाग होता है। भस्म २३%।

स्वभाव—गुण—गुरु, रुक्ष। रस—मधुर, कपाय। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—पित्तनाशक, दाह-प्रशमन, वमन एवं अतिसार-नाशक, रक्तस्तम्भन, हृद्य, वल्य आदि। अहितकर—किंचित् गुरु एवं चिरपाकी है। निवारण—शर्करा एवं शुद्ध मधु। प्रतिनिधि—ताजा कँवलगट्टा (कमल बीज)।

मुख्य योग—कसेरूकादि सर्पि, कसेरूकादि लेप, कशेरूकादि पेय।

कसौंदी (कासमर्द)

नाम। सं०—कासमर्द। हिं०—कसौंदी, कसौंजी। वं०—कासन्दा। म०—कासविदा। गु०—कासोंदरो। ते०—कासिन्द। ता०—पेयाविरै। मल०—पोन्नाविरम्। का०—दोड्डंतमचे। अं०—निग्रोकोफ़ी (Negro Coffee)। ले०—कास्सिआ ऑक्सी-डेंटालिस (Cassia occidentalis Linn.)।

वानस्पतिक कुल—शिम्बी-कुल : पृतिकरंज उपकुल (Leguminosae : Caesalpinaceae)।

प्राप्तिस्थान—कसौंदी का क्षुप संसार के सभी उष्ण-प्रधान देशों में पाया जाता है। भारतवर्ष में हिमालय से लेकर पश्चिमी बंगाल, दक्षिण भारत, तथा लंका एवं ब्रह्मा तक समग्र स्थानों में यत्र-तत्र होता है। खुली जगहों में जहाँ घूप अच्छी लगती हो, इसको अधिक अनुकूल होता है।

संक्षिप्त परिचय—कसौंदी का क्षुप शुरू बरसात में प्रथम पानी पड़ते ही उगता है, और विशेषकर खाली पड़ी जमीन में जहाँ कूड़ा-करकट पड़ा हो उत्पन्न होता है। वर्षा भर क्षुप बढ़ता रहता है, और बहुत बढ़ने पर आदमी के बराबर वा इससे अधिक ऊँचा और सीधा होता है। यह शाखा-बहुल होता है, जो दीर्घ, मसुण एवं चारों ओर फैली हुई तथा प्रायः जड़ के पास से अथवा उससे किंचित् ऊपर से निकली होती है। पत्तियाँ पक्षाकार संयुक्त और पत्रक ३-५ जोड़े, ५ से १० सें० मी० (२-४ इंच) लम्बे तथा १.२५ से ३.१ सें० मी (१/२ से १ इंच) चौड़े, अण्डाकार-मालाकार और नोकदार होते हैं। पुष्प पीले, फलियाँ ७.५ सें० मी० या ३ इंच लम्बी और १.२५ सें० मी० या ३ इंच से कुछ कम चौड़ी, चिकनी और चिपटी होती हैं। यह वर्षात वा जाड़े के दिनों में फूलता-फलता एवं हेमन्त में परिपक्व फलों के सहित शुष्कता को प्राप्त होता है। कसौंदी को मल कर सूघने से एक खराब गंध आती है।

उपयोगी अंग—पत्र, मूल और बीज।

मात्रा—पत्र स्वरस—१ से १ तोला।

बीजचूर्ण—१ से २ माशा।

मूलव्याय—२ से ४ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कासमर्द के बीज भूरे या खाकस्तरीय रंग के तथा चक्रिकाकृति (rounded discs) के होते हैं,

जो व्यास में $\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच तथा $\frac{1}{4}$ इंच मोटाई के होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कासमर्द का एक और भेद होता है जिसे काली कसौजी (*Cassia sophera* Linn.) कहते हैं। इसके क्षुप हिमालय से लंका तक समस्त भारतवर्ष में स्वयंजात पाये जाते हैं। इसकी शाखाएँ कृष्णाम वैंगनी आमा (*Purplish tinge*) लिये होती हैं। मूलत्वक् काली होती है, जिससे जड़ जली हुई सी मालूम होती है, और इससे कस्तूरी जैसी गंध आती है। इसके क्षुप बहुवर्षायु तथा बड़े होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—इसके पीछे सर्वत्र सुलभ हैं। पक्व फलियों से बीजों को पृथक् कर मुखबंद पात्रों में उपयुक्त स्थान में रखें।

संगठन—कासमर्द की पत्तियों में संनाय जैसा विरेचक तत्त्व कैथार्टिन (*Cathartin*), कुछ रंजक तत्त्व एवं लवण पाये जाते हैं। बीजों में टैनिन एसिड, वसाम्ल (*Fatty acids*) २.५%, लवावीतत्त्व (म्यूसिलेज ३.६%), इमोडिन, क्राइसेरोविन, अल्पमात्रा में सोडियम सल्फेट, फास्फेट, मैगनीसियम सल्फेट तथा एक विषाक्त तत्त्व (*Toxalbumin*) भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—रूक्ष, लघु, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—वात-कफ-शामक, पित्तसारक, मृदुरेचन, कफघ्न, श्वासहर, मूत्रल, ज्वरघ्न, दद्रुनाशक। प्राणिज एवं खनिज विप-नाशक, अपस्मार, अपतन्त्रक एवं आक्षेप-हर तथा पाण्डु-कामलानाशक आदि। यूनानी मतानुसार यह उष्ण एवं रूक्ष होता है। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—काली मिर्च एवं मधु। प्रतिनिधि—एक भेद दूसरे भेद का।

विशेष—कसौंदी के बीजों को मूनने से इसका रेचक गुण नष्ट होकर यह संग्राही हो जाते हैं। मृष्ट बीजों का अकेले या अन्य औषधियों के साथ व्यवहार 'काँफ्री' के रूप में किया जाता है। अफ्रीका के सेनेगल प्रान्त में आदिवासियों में यह प्रचलन अधिक है, इसी से इसे 'Negro Coffee Plant' भी कहते हैं। रसशास्त्र में शोधनार्थ इसके प्रयोग का भी उल्लेख मिलता है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) मुस्तादि गण में कासमर्द भी है।

काँदा (कोलकन्द)

नाम। सं०—कोलकन्द (राजनिघण्टु), वनपलाण्डु। हिं०—जंगलीप्याज, काँदा, तलकनरा, कनरी। वं०—जोंगली-पेयाज। म०—रानकांदा, कोलकांदा। गु०—जंगली कांदो, पाणकंदो। का०—पुटालु। अ०—उत्सुले हिंदी, इस्कीले हिंदी। फा०—पियाज सहराई। अं०—इंडियन स्क्विल (*Indian squill*)। ले०—ऊर्जीनेआ ईडिका (*Urginea-indica* Kunth.) :

वानस्पतिक कुल—पलाण्डु-कुल (लीलिआसी *Liliaceae*)। **प्राप्तिस्थान**—पश्चिमी हिमालय प्रदेश में (२१३३.६ मीटर या ७,००० फुट की ऊँचाई तक), गढ़वाल, कुमायूँ, सहारनपुर, शिवालिक, बिहार, बंगाल, मध्य भारत, छोटा नागपुर तथा दक्षिण भारत में कोंकण, कारोमंडल एवं पश्चिमी समुद्रतट के बालुकामय प्रदेशों और पश्चिमी घाट की निचली पहाड़ियों पर प्रचुरता से पाया जाता है। जुलाहे लोग भी इसका संग्रह कपड़े पर साड़ी देने के लिए करते हैं। जाड़ों में जंगली लोग ताजा कंद समीपवर्ती बाजारों में बेचने के लिए लाते हैं। सुखाये हुए कन्द अथवा कंदों के सुखाये हुए कतरे कहीं-कहीं पंसारियों के यहाँ भी मिलते हैं। बम्बई में इसकी विक्री की एक बड़ी मंडी है।

संक्षिप्त परिचय—काँदा के प्याज के सदृश कंदवाले छोटे एवं कोमल पीछे होते हैं, जो आपाततः देखने में सुदर्शन जैसे मालूम होते हैं। पत्तियाँ मूलीय (*Radical*), १५ से ४५ सें० मी० या ६-१८ इंच लम्बी १.२५ से २.५ सें० मी० या ११-१ इंच चौड़ी, चिपटी, रेखाकार नुकीले अग्र वाली होती हैं। जून के महीने में वर्षा का प्रथम पानी पड़ते ही सदृष्टिक पुष्पध्वज (*Scape*) निकलता है, जिस पर हरिताम श्वेत पुष्प निकलते हैं। पत्तियाँ पुष्पागम के साथ-साथ अथवा बाद में निकलती हैं। पुष्पध्वज ३० से ७५ सें० मी० या १-२१ फुट तक ऊँचा, पतला और दूर-दूर पुष्पों से युक्त होता है। पुष्प संख्या में प्रायः ४-८ और उनका वृत्त अन्ततः ३.७५ से ६.२५ सें० मी० या ११-२१ इंच तक लम्बा होता है। दलपत्र चक्राकार या घंटिकाकार क्रमबद्ध, हरिताम श्वेत होते हैं। फल (*Capsules*) १.२५ से १.८७५ सें० मी० (११-१३ इंच) बड़े, अंडाकार किन्तु

जहाँ पानी रुका होता है, अथवा आर्द्र भूमि में उपजता है। इसका कंद अंडाकार गोल गांठ की तरह होता है, और खाया जाता है। आयुर्वेदीय निघण्टुओं में रूपाकृति भेद से कसेरू ३ प्रकार का बतलाया गया है—(१) स्थूल (२) लघु एवं (३) वृत्त। इनमें बड़े कन्द वाले को स्थूल या राजकशेरू तथा लघु कन्द वाले को चिचोड़ कहते हैं। जिसका कन्द गोल-गोल तथा मोथे की आकृति का होता है, इसे वृत्तकन्द कसेरू कहते हैं। धन्वन्तरीय एवं राजनिघण्टु ने मोथा वा मुस्ता के पर्यायों में कसेरू और राजकसेरू का पाठोत्प्लेख किया है। कोई-कोई कसेरू को गोंद पटेर का एक भेद बतलाते हैं। कसेरू के पीचे को कहीं-कहीं गोंदला भी कहते हैं। संस्कृत में इसे गुण्ड, कहते हैं और इसका कंद—गुण्डकंद कसेरू कहलाता है। कसेरू फागुन में तैयार हो जाता है और आषाढ़ तक मिलता है।

उपयोगी अंग—गांठदार कन्द (*Tubers*) ।

मात्रा—६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तो० ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—उत्तम कसेरूकन्द जायफल के बराबर तथा गोल गांठ की तरह होता है। इसके ऊपर एक काला छिलका होता है, जिसपर काले रोंये या बाल होते हैं। इसके भीतर का गूदा सफेद, स्वाद में किंचित् मधुर एवं फीका तथा सुगन्धित होता है। इसको चाबने से कुछ-कुछ मोथे की सी गंध आती है। खाने में यह मीठा तथा ठंडा होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—गर्मियों में इसका कन्द सर्वत्र भारतीय बाजारों में विक्रता है। ग्रीष्म के लिए एक उत्तम शीतल पेय होता है।

संगठन—कन्द में ६३% स्टार्च, ७% प्रोटीन, ७% गोंदीय तत्त्व, ६% काष्ठ भाग होता है। भस्म २३%।

स्वभाव—गुण—गुरु, रुक्ष । रस—मधुर, कषाय । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—पित्तनाशक, दाह-प्रशमन, वमन एवं अतिसार-नाशक, रक्तस्तम्भन, हृद्य, बल्य आदि । अहितकर—किंचित् गुरु एवं चिरपाकी है।

निवारण—शर्करा एवं शुद्ध मधु । प्रतिनिधि—ताजा कँवलगट्टा (कमल बीज) ।

मुख्य योग—कसेरूकादि सपि, कसेरूकादि लेप, कशेरूकादि पेय ।

कसौंदी (कासमर्द)

नाम। सं०—कासमर्द। हि०—कसौंदी, कसौंजी। वं०—कासन्दा। म०—कासविदा। गु०—कासोंदरो। ते०—कासिन्द। ता०—पेयाविरै। मल०—पोन्नाविरम्। का०—दोड्डंतगचे। अं०—निग्रोकॉफी (*Negro Coffee*)। ले०—कास्सिआ ऑक्सी-डेंटालिस (*Cassia occidentalis* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : पूतिकरंज उपकुल (*Leguminosae : Caesalpinjiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—कसौंदी का क्षुप संसार के सभी उष्ण-प्रधान देशों में पाया जाता है। भारतवर्ष में हिमालय से लेकर पश्चिमी बंगाल, दक्षिण भारत, तथा लंका एवं ब्रह्मा तक समग्र स्थानों में यत्र-तत्र होता है। खुली जगहों में जहाँ धूप अच्छी लगती हो, इसको अधिक अनुकूल होता है।

संक्षिप्त परिचय—कसौंदी का क्षुप शुरु वरसात में प्रथम पानी पड़ते ही उगता है, और विशेषकर खाली पड़ी जमीन में जहाँ कूड़ा-करकट पड़ा हो उत्पन्न होता है। वर्षा भर क्षुप बढ़ता रहता है, और बहुत बढ़ने पर आदमी के बराबर वा इससे अधिक ऊँचा और सीधा होता है। यह शाखा-बहुल होता है, जो दीर्घ, मसृण एवं चारों ओर फैली हुई तथा प्रायः जड़ के पास से अथवा उससे किंचित् ऊपर से निकली होती हैं। पत्तियाँ पक्षाकार संयुक्त और पत्रक ३-५ जोड़े, ५ से १० सें० मी० (२-४ इंच) लम्बे तथा १.२५ से ३.१ सें० मी (½ से १ इंच) चौड़े, अण्डाकार-भालाकार और नोकदार होते हैं। पुष्प पीले, फलियाँ ७.५ सें० मी० या ३ इंच लम्बी और १.२५ सें० मी० या ½ इंच से कुछ कम चौड़ी, चिकनी और चिपटी होती हैं। यह वर्षात वा जाड़े के दिनों में फूलता-फलता एवं हेमन्त में परिपक्व फलों के सहित शुष्कता को प्राप्त होता है। कसौंदी को मल कर सूंघने से एक खराब गंध आती है।

उपयोगी अंग—पत्र, मूल और बीज।

मात्रा—पत्र स्वरस—½ से १ तोला।

बीजचूर्ण—१ से २ माशा।

मूलक्वाथ—२ से ४ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कासमर्द के बीज मूरे या खाकस्तरीय रंग के तथा चक्रिकाकृति (*rounded discs*) के होते हैं,

जो व्यास में $\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच तथा $\frac{1}{4}$ इंच मोटाई के होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — कासमर्द का एक और भेद होता है जिसे काली कसौजी (*Cassia sophera Lim.*) कहते हैं। इसके क्षुप हिमालय से लंका तक समस्त भारतवर्ष में स्वयंजात पाये जाते हैं। इसकी शाखाएँ कृष्णाम वेंगनी आभा (*Purplish tinge*) लिये होती हैं। मूलत्वक् काली होती है, जिससे जड़ जली हुई भी मालूम होती है, और इससे कस्तूरी जैसी गंध आती है। इसके क्षुप बहुवर्षायु तथा बड़े होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — इसके पौधे सर्वत्र सुलभ हैं। पक्व फलियों से बीजों को पृथक् कर सुखबंद पात्रों में उपयुक्त स्थान में रखें।

संगठन — कासमर्द की पत्तियों में सनाय जैसा विरेचक तत्त्व कैथार्टिन (*Cathartin*), कुछ रंजक तत्त्व एवं लवण पाये जाते हैं। बीजों में टैनिन एसिड, वसाम्ल (*Fatty acids*) २.५%, लवानीतत्त्व (म्यूसिलेज ३६%), इमोडिन, क्राइसेरोब्रिन, अल्पमात्रा में सोडियम सल्फेट, फास्फेट, मैगनीसियम सल्फेट तथा एक विपाक्त तत्त्व (*Toxalbumin*) भी पाया जाता है।

बीयंकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—रूक्ष, लघु, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, मधुर।

विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—वात-कफ-शामक, पित्तसारक, मृदुरेचन, कफघ्न, श्वासहर, मूत्रल, ज्वरघ्न, दद्रुनाशक। प्राणिज एवं खनिज विप-नाशक, अपस्मार, अपतन्त्रक एवं आक्षेप-हर तथा पाण्डु-कामलानाशक आदि। यूनानी मतानुसार यह उष्ण एवं रूक्ष होता है। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—काली मिर्च एवं मधु। प्रतिनिधि—एक भेद दूसरे भेद का।

विशेष — कसींदी के बीजों को भूनने से इसका रेचक गुण नष्ट होकर यह संग्राही हो जाते हैं। मृष्ट बीजों का अकेले या अन्य औषधियों के साथ व्यवहार 'कॉफी' के रूप में किया जाता है। अफ्रीका के सेनेगल प्रान्त में आदिवासियों में यह प्रचलन अधिक है, इसी से इसे 'Negro Coffee Plant' भी कहते हैं। रसाशास्त्र में शोधनार्थ इसके प्रयोग का भी उल्लेख मिलता है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) गुरसादि गण में कासमर्द भी है।

काँदा (कोलकन्द)

नाम। सं०—कोलकन्द (राजनिघण्टु), वनपलाण्डु। हिं०—जंगलीप्याज, काँदा, तलकनरा, कनरी। वं०—जोंगली-पेयाज। म०—रानकाँदा, कोलकाँदा। गु०—जंगली कांदो, पाणकंदो। का०—पुटालु। अ०—उन्सुले हिंदी, इस्कीले हिंदी। फा०—पियाज सहराई। अं०—इंडियन स्विवल (*Indian squill*)। ले०—ऊर्जिनेआ इंडिका (*Urginea-indica Ksmth.*) :

वानस्पतिक कुल — पलाण्डु-कुल (लीलिआसी *Liliaceae*)।

प्राप्तिस्थान — पश्चिमी हिमालय प्रदेश में (२१३३.६ मीटर या ७,००० फुट की ऊँचाई तक), गढ़वाल, कुमायूँ, सहारनपुर, शिवालिक, विहार, वंगाल, मध्य भारत, छोटा नागपुर तथा दक्षिण भारत में कोंकण, कारोमंडल एवं पश्चिमी समुद्रतट के वालुकामय प्रदेशों और पश्चिमी घाट की निचली पहाड़ियों पर प्रचुरता से पाया जाता है। जुलाहे लोग भी इसका संग्रह कपड़े पर माड़ी देने के लिए करते हैं। जाड़ों में जंगली लोग ताजा कंद समीपवर्ती बाजारों में बेचने के लिए लाते हैं। सुखाये हुए कंद अथवा कंदों के सुखाये हुए कतरे कहीं-कहीं पंसारियों के यहाँ भी मिलते हैं। बम्बई में इसकी विक्री की एक बड़ी मंडी है।

संक्षिप्त परिचय—काँदा के प्याज के सदृश कंदवाले छोटे एवं कोमल पौधे होते हैं, जो आपाततः देखने में सुदर्शन जैसे मालूम होते हैं। पत्तियाँ मूलीय (*Radical*), १५ से ४५ सें० मी० या ६-१८ इंच लम्बी १.२५ से २.५ सें० मी० या ११-१ इंच चौड़ी, चिपटी, रेखाकार नुकीले अग्र वाली होती हैं। जून के महीने में वर्षा का प्रथम पानी पड़ते ही सदण्डिक पुष्पध्वज (*Scape*) निकलता है, जिस पर हरिताम श्वेत पुष्प निकलते हैं। पत्तियाँ पुष्पागम के साथ-साथ अथवा बाद में निकलती हैं। पुष्पध्वज ३० से ७५ सें० मी० या १-२१ फुट तक ऊँचा, पतला और दूर-दूर पुष्पों से युक्त होता है। पुष्प संख्या में प्रायः ४-८ और उनका वृत्त अन्ततः ३.७५ से ६.२५ सें० मी० या ११-२१ इंच तक लम्बा होता है। दलपत्र चक्राकार या घंटिकाकार क्रमबद्ध, हरिताम श्वेत होते हैं। फल (*Capsules*) १.२५ से १.८७५ सें० मी० (११-१३ इंच) बड़े, अंडाकार किन्तु

दोनों सिरों की ओर उत्तरोत्तर कम चौड़े अथवा त्रिभुजाकार होते हैं, जिनमें लम्बगोल, चपटे, तथा काले रंग के बीज होते हैं। फल अन्दर तीन कोष्ठीय-सा होता है, जिनमें प्रत्येक में ५-१० तक बीज होते हैं। कोलकंद में प्याज जैसे किन्तु निर्गन्ध कन्द (*Bulbs*) लगते हैं, जिनका व्यवहार औषधि में होता है। रंग भेद से लाल और सफेद यह दो प्रकार का आता है।

उपयोगी अंग - कन्द (*Bulbs*) ।

मात्रा - १२५ मि० ग्राम से १८७.५ मि० ग्राम या १-११ रत्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - काँदा का कंद आपाततः देखने में प्याज की तरह, ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच तक लम्बा, रूपरेखा में गोल, अण्डाकार अथवा लट्वाकार, व्यास में ३.७५-५ (१५) सें० मी० या ११-२ (६ इंच तक) विभिन्न आकार-प्रकार की सफेदी लिये होता है, जिसकी गर्दन २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बी होती है; किन्तु यह निर्गन्ध होता है। ताजा कन्द खाने से जीभ पर कण्डू मालूम होती है। स्वाद में यह तिक्त एवं कटु तथा उत्त्वलेशजनक होता है। औषध्यर्थ एक वर्षायु नीबू जितना बड़ा कंद अधिक उत्तम समझा जाता है। जंगली प्याज के काट कर सुखाये हुए कतरे धनुष की तरह टेढ़े अथवा अनियमित स्वरूप के टेढ़े-मेढ़े, $\frac{1}{2}$ से २ इंच \times $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच \times $\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच तथा, दोनों सिरों की ओर उत्तरोत्तर कम चौड़े एवं अधिक पतले, अनुलम्ब दिशा में उन्नत रेखा युक्त, सफेदी लिए पीताम भूरे रंग के होते हैं। कमी-कमी ४-४, ६-६ टुकड़े एक साथ जुटे हुए-से होते हैं। शुष्क टुकड़े आसानी से चूर्ण हो जाते हैं, किन्तु नम होने पर यह चिमड़े तथा लचीले हो जाते हैं। भस्म-अधिकतम ६% तक। अम्ल में अविलेय भस्म-अधिकतम १.३%। ऐल्कोहल (६०%) में घुलनशील सत्व-कम-से-कम ३०%।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - कारोमंडल तट पर कोलकन्द की एक दूसरी जाति (*Species*) भी पायी जाती है, जिसे ऊर्जनिआ कारोमंडेलिआना (*U. Coromandeliana Hook. f.*) कहते हैं। इसके कंद भी गुण-कर्म में उपर्युक्त कोलकन्द से बहुत-कुछ मिलते-जुलते हैं। सिल्ला ह्यासीथिना *Scilla hyacinthina* (*Roth*) *Macb.* (पर्याय-सिल्ला इंडिका *Scilla indica*

Baker) नामक वनस्पति के कन्द भी स्वरूपतः एवं गुणकर्म में उपर्युक्त कोलकंदवत् ही होते हैं। इसकी पत्तियाँ अपेक्षाकृत छोटी (७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच) होती हैं, तथा इनपर काले धब्बे पाये जाते हैं। बीज गोल या अण्डाकार होते हैं। यह बुंदेलखंड ग्वालियर, विहार, छोटा नागपुर, मध्य भारत, कोंकण, महावलेश्वर, दक्षिण महाराष्ट्र प्रदेश एवं पश्चिमी भाग को छोड़ कर शेष सर्वत्र मद्रास प्रान्त में पाया जाता है। उपर्युक्त देशी वनपलाण्डु, विदेशीय वनपलाण्डु (*ऊर्जनिआ मारीटिमा Urginea maritima Linn.*) *Baker.* (पर्याय-सिल्ला मारीटिमा *Scilla maritima Linn.*) की उत्तम प्रतिनिधि औषधि है।

संग्रह एवं संरक्षण - जाड़ों के प्रारम्भ में (अथवा वर्षान्त में) एकवर्षायु छोटे कन्दों का संग्रह करें। इसके ऊपर के शुष्क छिलकेदार पर्त को हटा कर गूदेदार पर्तों को पृथक् कर लम्बाई के रख कतरेनुमा टुकड़े काट छायाशुष्क करें और फिर इन्हें अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में रखें। चूर्ण को विशेष रूप से नमी या आर्द्रता से बचाना चाहिए। एतदर्थ इसको चूने के साथ रखना चाहिए।

संगठन - ताजे कोलकन्द में २ सक्रिय ग्लाइकोसाइड पाये जाते हैं—(१) सिलारेन-ए (*Scillaren-A C₃₆H₅₂O₁₃*) जो क्रिस्टलाइन स्वरूप का होता है; तथा (२) सिलारेन-बी (*Scillaren-B*) जो प्रायः अक्रिस्टलीय (*Amorphous*) ही प्राप्त होता है। इनमें सिलारेन-ए तो जल में नहीं घुलता, किन्तु सिलारेन-बी जल एवं क्लोरोफॉर्म में घुलनशील होता है। सिलारेन (जो सिलारेन-ए एवं सिलारेन-बी का मिश्रण होता है) जल में भी प्रायः सुविलेय होता है और काफी समय तक स्थायी होता है। इसके अतिरिक्त कोलकंद में लबाव, कार्वोहाइड्रेट तथा कैल्सियम् ऑक्जलेट क्रिस्टल्स (५% तक) भी पाये जाते हैं।

स्वभाव - गुण-तीक्ष्ण, लघु। रस-तिक्त, कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। कर्म-वातकफशामक, एवं पित्तवर्धक; हृदयोत्तेजक एवं शोथहर (विशेषतः हृद्विकार जन्य), कफनिःसारक, मूत्रल, आर्तवजनन, स्वेदजनन एवं कुमिष्ट आदि। स्थानिक प्रयोग से यह क्षोभक, रक्तिमाजनक एवं व्रणकारक भी होता है। जंगली

प्याज, साधारण प्याज की अपेक्षा अधिक वीर्यवान् होता है। यह उसकी भाँति खाने के काम में नहीं लिया जाता; किंतु उन समस्त रोगों में गुणदायक है, जिनमें साधारण प्याज उपादेय होता है। जंगली प्याज विशेषतः मूत्र-जनन एवं कफ-निष्ठीवन कर्म में अधिक बलवान् है। जोर्णप्रतिश्याय, कास एवं जोर्ण फुफुस रोगों तथा श्वास रोग में तथा मूत्रल होने से जलोदर एवं अन्य शोथों में इसका व्यवहार उपयोगी है। हृदय पर इसकी क्रिया डिजिटेलिस की भाँति होती है। निस्सरण-शरीर से इसका निस्सरण त्वचा, फुफुस, वृक्क एवं आन्त्र से होता है। अहितकर-इनमें कैल्सियम् ऑक्जलेट अधिक मात्रा में पाया जाने के कारण यह स्थानिक क्षोभक होता है। मुख द्वारा सेवन किये जाने पर भी मात्राति-योग से अथवा कभी-कभी औषधीय मात्राओं में भी इससे आमाशयान्त्र-प्रदाह की स्थिति उत्पन्न होकर वमन, विरेचन आदि उपद्रव लक्षित होते हैं। तीव्र कास एवं वृक्क रोग में इसका सेवन निषिद्ध है। उष्ण प्रकृति वालों को तथा वातनाड़ियों को भी यह अहितकर होता है। निवारण-मिश्री एवं सिक्रंजवीन।

विशेष - कोलकंद विलायती ओपधि सिल्ला का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। जिन-जिन रूपों में सिल्ला का व्यवहार होता है, इसका भी व्यवहार हो सकता है।

काकड़ासींगी (कर्कटशृङ्गी)

नाम। सं०-शृङ्गी, कर्कटशृङ्गी। हि०-काकड़ासींगी। पं०-ककड़सिंगी, काकड़ासिंगी। म०-काकड़ासिंगी। गु०-काकड़ासिंगी। वं०-काकड़ाशृङ्गी। अं०-क्रैब्स क्लॉ (Crab's Claw)। ले०-पीस्टासिया खोंजुक *Pistacia khinjuk Stocks*. (पर्याय-पीस्टासिया इन्टेग्रेरिमा *Pistacia integerrima Stew. ex Brandis.*)। लैटिन नाम वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल - आम्रादि-कुल (आनाकाडिवासी (*Anacardiaceae*))।

प्राप्तिस्थान - पेगावर की घाटी, सुलेमान पहाड़, उत्तर पश्चिमी हिमालय, तथा सिंध नदी से कुमायूँ तक के प्रदेश में 'काकड़' नामक वृक्ष होते हैं।

संक्षिप्त परिचय - इसके मध्यम कद के तथा पतझड़ करने वाले वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ एकान्तर क्रमसे स्थित होती हैं, जो

अयुग्मपक्षाकार १५ सें० मी० से २२.५ सें० मी० (६ से ६ इंच) लम्बी, पत्रक ४-६ जोड़े, लगभग अभिमुख क्रम से (*Sub-opposite*) स्थित तथा किंचित् सनाल, रूपरेखा में मालाकार, लम्बे नोक वाले एवं सरल धार और चिकने होते हैं। पुष्प छोटे-छोटे तथा दलपत्र रहित (*Apetalous*) एवं एर्कालिगी, मंजरियों में लगते हैं। नरपुष्प एवं स्त्रीपुष्प पृथक्-पृथक् वृक्षों पर पाये जाते हैं। अष्टिफल (*Dripe*) व्यास में $\frac{1}{2}$ सें० मी०, ($\frac{1}{2}$ इंच) टेढ़ा-सा तथा चमकदार एवं बाह्य तल पर झुर्रीदार होता है। पुष्प नयी पत्तियों के साथ आते हैं। इसकी टहनियों पर लम्बे-लम्बे शृंगसदृश कृमिगृह (*Galls*) लगते हैं, जो हेमिप्टेरस (*Hemipterus*) नामक कीड़ों के बनाये हुए होते हैं, और कर्कटशृंगी के नाम से चिकित्सा में प्रयुक्त होते हैं।

उपयोगी अंग - वृक्षप्रजनन कृमिगृह या गॉल (*Galls*) : कर्कटशृंगी।

मात्रा - $\frac{1}{2}$ से १ ग्राम (४ से ८ रत्ती या $\frac{1}{2}$ से १ माशा)। शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजार में जो काकड़ासींगी मिलती है, वह कठिन, भीतर से पोली, हलकी, अनियताकार वाली, ३.७५ सें० मी० (१।१ इंच) लम्बी, २.५ सें० मी० (१ इंच) चौड़ी तथा चौथाई इंच मोटी, बकरी के सींग के समान, नोकदार, कालापन लिये लाल रंग की तथा स्वाद में कसैलापन लिए कुछ कड़वी होती है। काकड़ा सींगी को तोड़ने पर अन्दर के तल पर स्थान-स्थान पर धूल के कणपुंज से लगे दीखते हैं, जो वास्तव में इसके कीड़ों के अपद्रव्य होते हैं। काकड़ासींगी के चूर्ण में उपर्युक्त स्वाद के अतिरिक्त तारपीन-सी हल्की गंध भी आती है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - इसको अच्छी तरह डाटवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन - (१) उद्भवील तेल (*Essential oil*) १.३% तक। (२) टैनिन (*Tannin*) ६०% तक। (३) मस्तगी के समान का गोंद (*Gum mastic*) ५%। (४) एक रालीय द्रव्य तथा २ क्रिस्टलाइन एसिड्स। इनके अतिरिक्त ३-४ प्रतिशत तक एक क्रिस्टलाइन स्वरूप का हाइड्रोकार्बन भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष । रस—कपाय, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—ग्राही, अतिसार—प्रवाहिकानाशक, कटुपीष्टिक, ज्वरघ्न आदि । चरकोक्त (सू० अ० ४) हिवकानिग्रहण एवं कासहर महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त काकोल्यादि गण में कर्कटशृंगी की भी गणना है ।

मुख्य योग — बालचतुर्भद्रा, कर्कटादि चूर्ण, शृंग्यादि चूर्ण ।

विशेष — तिलिन्डीक जाति (*Rhus*) के वृक्षों में भी कृमि-गृह वनते हैं, परन्तु वे कर्कटशृंगी से भिन्न होते हैं । कुछ लोगों ने भ्रम से कर्कट वृक्ष का नाम रूहस सुक्केडानेआ (*Rhus succedanea* Linn.) लिख दिया है ।

काजू (काजूत)

नाम—सं०—काजूत, काजूतक, वृत्तारुष्कर(अभिनव)। हि०, म०, गु०—काजू। मेवाड़—काजूकुली । मारवाड़—काजूगुली । वं०—हिजली बादाम । फा०—बादामे फिरंगी । अं० (गिरी)—केश्यू नट (*Cashew-nut*) ; (वृक्ष)—केश्यू नट ट्री *Cashew-nut Tree* । ले०—(वृक्ष) आनाकार्डिउम ऑक्सिडेंटाले (*Anacardium occidentale* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल — आम्रादि-कुल (आनाकार्डिआसी : *Anacardiaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — काजू अमेरिका (के उष्ण कटिबन्धीय प्रदेशों—मेक्सिको, पेरू, ब्रेजिल आदि) का आदिवासी वृक्ष है । भारतवर्ष में यह लगभग ४०० वर्ष पूर्व पुर्तगालियों द्वारा ब्रेजिल से लाया गया था । सम्प्रति दक्षिण भारत में पश्चिमी समुद्रतटवर्तीय प्रदेशों में उत्तरी एवं दक्षिणी कनाड़ा, बम्बई, गोवा, कोचिन, ट्रावन्कोर, मैसूर तथा मद्रास प्रान्त में विस्तृत परिमाण में लगाया जाता है । उक्त प्रदेशों के अतिरिक्त अब बंगाल (मिदनापूर) एवं उड़ीसा प्रान्त (पुरी, गंजम, बालसोर आदि) में भी लगाया जाने लगा है । काजू की गिरी सर्वत्र पंसारियों के यहाँ तथा मेवा फरोशों के यहाँ विकती है ।

संक्षिप्त परिचय — काजू के १२.१८ मीटर (४० फुट) तक ऊँचे सदाहरित वृक्ष होते हैं; शाखाएँ आम की तरह चारों ओर फैली रहती हैं । पत्तियाँ १० से २० सें० मी० (४-८ इंच) लम्बी, ७.५ से १२.५ सें० मी० (३-५ इंच) चौड़ी होती हैं । पुष्प पीत वर्ण का तथा लाल दागों से युक्त तथा सुगंधित होता है । पुंकेसर ६ होते हैं, जिनमें एक सब से बड़ा होता है । प्रायः ३ वर्ष के बाद ही इसका

वृक्ष फल देने लगता है । किन्तु अच्छी तरह फल—प्रायः १० वर्ष से प्रारम्भ होकर अगले २० वर्षों तक जोर पर रहता है । पुष्पागम नवम्बर-दिसम्बर में, और मार्च-अप्रैल तक फल पक कर मई के महीनों में तीचे गिरने लगते हैं । इसी समय इनका संग्रह किया जाता है । भल्लातक की भाँति इसमें भी पुष्पदण्ड (*Peduncle*) एवं दल्यक्ष या पुष्पघर (*Thalamus*) फूल कर मांसल हो जाता है जो पकने पर खाया जाता है । इससे एक प्रकार की शराब भी बनाते हैं । फल वास्तव में वृक्काकार (*Kidney-shaped nut*) होता है, जो उक्त मांसल दल्यक्ष के साथ जुटा रहता है । उक्त मांसल भाग को “Cashew apple” कहते हैं, जो पकने पर पीला या लाल रंग का हो जाता है । गिरीदार अण्डफल (*Drupeaceous nut*) हरिताम खाकस्तरी रंग का होता है, जिसकी फलत्वचा (*Pericarp*), कड़ी, चिकनी एवं चमकीली होती है, जिसमें भल्लातक की भाँति एक तीक्ष्ण विस्फोटजनक रस होता है । हवा में खुला रहने से काले रंग का हो जाता है । इसे काजू का अलकतरा (*Tar*) कहते हैं । इसको तोड़ने पर अन्दर सफेद रंग का वृक्काकार द्विदल गूदा निकलता है, जो लालिमा लिये भूरे रंग के छिलके (*Testa*) से आवृत होता है । फलों को भून कर गुठली तोड़ कर गिरी निकाल ली जाती है । उसपर का लाल छिलका भी उतार दिया जाता है । यही काजू बाजारों में मिलता है । काजू भी बादाम की भाँति चिकना मधुर एवं स्वादिष्ट होता है । इसीलिए इसके लिए काजूफल, काजूगुली आदि शब्दों का व्यवहार होता है । काजू के वृक्षों से एक गोंद भी निकलता है ।

उपयोगी अंग — गिरी (काजू) एवं इसका तैल ।

मात्रा—गिरी—६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १२ माशा । तैल—३ माशा से ६ माशा ।

संग्रह एवं संरक्षण — काजू की गिरी को सुखवंद पात्रों में उचित स्थान में रखें । तैल को अँधेरी जगह में रखना चाहिए ।

संगठन — काजू की गिरी का संगठन बहुत-कुछ मीठे बादाम की तरह होता है । इसमें प्रोमुजिन या प्रोटीन तत्त्व (२१.२%), चर्बी या वसा का अंश (४६.६%) तथा कार्बोज जातीय पदार्थ या कार्बोहाइड्रेट्स (२२.३%) तथा खनिज तत्त्व २.४% (कैल्सियम, पोटासियम एवं

लोह आदि) मिलते हैं। गिरी से ४०-५०% तक स्थिर तैल पाया जाता है, जिसमें ओलिक एसिड (७३%), लिनोलीक, स्टीयरिक एवं पामिटिक एसिड के ग्लिसराइड्स होते हैं। फल के छिलके (Pericarp) में ग्ललातक की भाँति काले रंग का विस्फोटजनक तैल (वास्तव में रस) पाया जाता है। उक्त रस में मुख्यतः एनाकार्डिक एसिड (Anacardic acid) एवं कार्डोल (Cardol) नामक तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि - गिरी-२ वर्ष। तैल-दीर्घ काल तक।
स्वभाव - गुण-लघु, स्निग्ध। रस-मधुर। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण। कर्म-वातशामक, मस्तिष्क एवं नाडीवत्य, स्नेहन, अनुलोमन, वृष्य, वाजीकरण, वृंहण, मूत्रल, कुष्ठघ्न, केश्य, वेदनास्थापन, रक्तशोधक, हृद्य। छिलके का रस-विस्फोटजनक (Vesicant) एवं प्रतिक्रोमक (Counter-irritant)। यूनानी मतानुसार काजू गरम और तर है। अहितकर-गरम प्रकृति वालों के रक्त में उष्णता करता तथा पित्तकारक है। निवारण-खट्टा अनार और सिकंजीवीन।

विशेष - काजू एक उत्तम पौष्टिक भेदा है। भल्लातक आदि तीक्ष्ण औषधियों के दोष निवारण के लिए इसे मिलाया जाता है।

कायफल (कटफल)

नाम। सं०-कटफल। हि०, म०, गु०-कायफल, कैफर। कुमायू, गढ़वाल, नेपाल-काफल। वं०-कटफल, काय-छाल। अ०-अजूरी, ऊदुल्वर्क। फा०-दारशीश्वान। अं०-दि बॉक्स मटिल (The Box Myrtle)। ले०-मीरिका नागी (Myrica nagi Thunb.)।

वानस्पतिक कुल - कटफलादि-कुल (मीरिकासी Myricaceae)।

प्राप्तिस्थान - उत्तर पंजाब, गढ़वाल, कुमाऊँ, नेपाल, खासिया-पर्वत, सिलहट में तथा मलाया, चीन एवं जापान में भी इसके वृक्ष पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय - कायफल के मध्यम ऊँचाई के सदाहरित वृक्ष होते हैं, जिसकी पत्तियाँ शाखाओं पर समूह-बद्ध होतीं तथा मुग्नित होती हैं। पत्तियाँ लम्बाई में ७.५ से २० से.मी० (३ से ८ इंच) लम्बी, ३.७५ से ५ से० मी० (१.११ से २ इंच) चौड़ी तथा हृत्पत्रा में मालाकार या कुछ-कुछ आयता-

कार या लट्वाकार, अधःपृष्ठ मुरचई रंग के (Rust-coloured) होते हैं। पत्रतट पुरानी पत्तियों में सरल तथा नवीन पत्तियों में सूक्ष्मदन्तुर। पुष्प एकलिंगी (1-Sexual) तथा छोटे-छोटे होते हैं। नर एवं स्त्री पुष्प पृथक्-पृथक् वृक्षों पर पाये जाते हैं। मंजरियाँ (Spikes) प्रायः पत्रकोणोद्भूत (Axillary) होती हैं, जिनमें नरपुष्प मंजरी अधोलम्बी (Drooping) तथा स्त्रीपुष्प मंजरी ऊपर को खड़ी (Erect) होती हैं। पत्रनाल, मंजरी और नवीन शाखाओं पर बादामी रोमावरण होता है। अष्ठिफल (Drupe) १.२५ से १.७५ से० मी० (१ से ३ इंच) लम्बा, अण्डाकार, कुछ चिपटा, पृष्ठ पर दानेदार तथा पकने पर रक्ताम या पीताम बादामी होता है। पुष्पागम काल-जाड़ों में। फलागम-ग्रीष्म ऋतु। फल ग्रीष्म ऋतु में पकते हैं। इसमें लाल रंग का गूदा होता है। गुठली झुरीदार (Nut rugose) होती है। गर्मियों में स्थानिक लोग पके फलों का शर्वत बना कर सेवन करते हैं। इसका शर्वत खटमिट्टा और बहुत रुचिकारक होता है।

उपयोगी अंग - काण्डत्वक् या छाल (Stem bark)।

मात्रा - छाल का चूर्ण १ ग्राम से २ ग्राम या १-२ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - कायफल की छाल काफी मोटी (१ इंच) होती है। यह बाहर से बादामी धूसर अथवा कृष्णाम तथा खुरदरी (Warty) होती है। अन्दर से उक्त छाल मटमैले गाढ़े लाल रंग की होती है। जल में भिगोने से गाढ़े लाल रंग का विलयन बनता है। स्वाद में कायफल छाल अत्यंत कर्पली होती है। हवा में सुखायी हुई छाल से प्राप्त भस्म-७.१७% जल में भिगोने से प्राप्त सत्व को वाष्पीभवन द्वारा सुखाने से लालिमा लिये भूरे रंग का भंगुर, चमकीला सत्व प्राप्त होता है, जिसमें ६०% टैनिन, एक मधुर तत्त्व (Saccharine matter) एवं साल्ट्स होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - छाल को छाया शुष्क करके अनारद्र शीतल स्थान में मुखवन्द डिब्बों में रखना चाहिए।

संगठन - टैनिन, मधुर तत्त्व, लवण, रंजक तत्त्व।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव - गुण-तीक्ष्ण। रस-कटु, तिक्त कषाय। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-शिरोविरेचन, श्वास-कास नाशक, रक्तस्तम्भक। अहितकर-यकृतलीहा को। निवारण-मस्तगी। प्रतिनिधि-असारून।

मुख्य योग—कट्फलादि चूर्ण, कट्फलादि क्वाथ, कट्फल नस्य ।
विशेष—कट्फल नाम से प्रयोज्य अंग के फल होने का भ्रम नहीं होना चाहिए । इसकी छाल का ही व्यवहार औषधि में होता है । चरकोक्त (सू० अ० ४) सन्धानीय, शुक्र-शोधन एवं वेदनास्थापन महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) लोघादि एवं मुरसादि गण में कट्फल का भी उल्लेख है ।

कालमेघ (यवतिक्ता)

नाम । सं०—यवतिक्ता, कल्पनाथ (अभिनव) । हि०—कल्पनाथ, कालमेघ । बं०—कालमेघ । म०—पालेकिराईत । गु०—लीलुं करियातुं । अ०—एन्ड्रोप्रेफिस (*Andrographis*), किरयात (*Kiryat*), क्रियेत (*Creat*) । ले०—आंड्रो-ग्राफिस पानीकुलाटा (*Andrographis paniculata* Nees) ।

वानस्पतिक कुल—वासक-कुल (अकान्थासी *Acanthaceae*) ।
प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष एवं लंका में इसके लगाये हुए अथवा जंगली रूपसे उत्पन्न पौधे मिलते हैं । विशेषतः बंगाल में इसके पौधे गाँव-गाँव में पाये जाते हैं । बंगाल-निवासियों में घरेलू चिकित्सा में इसके प्रयोग का आम रिवाज है । इसका बंगीय नाम 'कालमेघ' अन्य भाषाओं में भी ग्रहण कर लिया गया है ।

परिचय—कालमेघ के ३० सें० मी० से ६० सें० मी (१ से ३ फुट) ऊँचे बहुशाखीय एकवर्षीय छोटे-छोटे पौधे होते हैं । काण्ड, चौपहल (*Quadrangular*) होता है । ऊर्ध्व भाग में तथा कोमल शाखाओं पर धाराएँ अधिक स्पष्ट होती हैं, जिससे काण्ड प्रायः सपक्ष (*Winged*) मालूम पड़ता है । काण्ड प्रायः गाढ़े हरे रंग का तथा व्यास में २ से ६ मिलिमिटर होता है । पर्वों पर काण्ड शेष भाग की अपेक्षा अधिक स्थूल तथा पर्वान्तरिक भाग में अनुलम्ब खातयुक्त (*With longitudinal fissures*) होता है । पत्तियाँ—आकार में भालाकार, ७.५ से ८.७५ सें० मी० (३-३। इंच) तक लम्बी तथा २.५ सें० मी० या १ इंच चौड़ी एवं मसृण होती हैं तट, अवण्ड (*Entire*) होते हैं । ये पत्तियाँ काण्ड पर चतुर्पक्षिक अमिमुख क्रम से स्थित (*Decussate*) तथा पर्णवृन्त बहुत छोटे (०.६ मिलिमिटर) होते हैं । पुष्पव्यूह सक्वृतकाण्डज (*Raceme*) होता है, जो पत्तियों के कोणों से निकलता है, अथवा शाखाओं पर

स्थित होता है । सम्पूर्ण पुष्पव्यूह की रूपरेखा पिरामिडाकार मंजरीसम (*Pyramidal paniculate*) होता है । पुष्प आकार में छोटे तथा दलचक्र (*Corolla*) रंग में पाटल-सम (*Rose-coloured*) तथा वासककुल के विशिष्ट लक्षणानुसार द्वि-ओष्ठी (*Bilabiate*) होता है । ऊर्ध्वोष्ठ (*Upper-lip*) दो खण्डों वाला तथा अधः ओष्ठ (*Lower lip*) तीन खण्डों वाला होता है । उक्त आभ्यन्तर कोप (*Corolla*) सूक्ष्मग्रन्थिरोमश (*Glandular pubescent*) होता है । फल सामान्य स्फोटी प्रकार (*Capsule*) का तथा द्वि-कोष्ठीय (*2-celled*) होता है जो रूपरेखा में लम्बोत्तरा (*Linear-oblong*) एवं दोनों सिरों की ओर क्रमशः कम चौड़ा होता है । कालमेघ के फल बाह्यतः देखने में जौ की तरह लगते हैं । प्रत्येक फल में किंचित् चौपहल (*Subquadrate*) एवं पीताम मूरे रंग के अनेक बीज होते हैं । सम्पूर्ण पीधा स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है ।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग ।

मात्रा—(१) चूर्ण— $\frac{5}{8}$ से $1\frac{3}{4}$ ग्राम (५ से १० रत्ती) ।

(२) स्वरस—२ से ४ माशा ।

(३) क्वाथ—२ से ४ तो० ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% ;

एन्ड्रोप्रेफोलिड (*Andrographolid*) न्यूनतम—१% ।

संग्रह एवं संरक्षण—फलागम के बाद पंचाङ्ग ग्रहण कर सुखा लें और अनाद्र एवं शीतल स्थान में मुखबन्द डब्बों में संरक्षण करें ।

संगठन—(१) दो क्रिस्टलाइन स्वरूप के तिक्तसत्व, जिनमें एक को कालमेघिन (*Kalmeghin* $C_{19}H_{31}O_5$) कहते हैं, और दूसरे का रासायनिक संकेत $C_{19}H_{29}O_5$ है ।

(२) एक तिक्त लेक्टोन (*Lactone*) । (३) एन्ड्रो-प्रेफोलिड (*Andrographolid* : $C_{20}H_{30}O_5$) तथा एन्ड्रोप्रेफाइड (*Andrographide* $C_{15}H_{27}O_4$) । (४)

टैनिन (५) अत्यल्प मात्रा में उत्पत् तैल ।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—लघु, रूक्ष, तीक्ष्ण । रस—तिक्त । विपाक—कटु ।

वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—दीपन, यकृदुत्तेजक, ज्वरघ्न, रक्तशोधक आदि ।

मुख्य योग—कालमेघ नवायस चूर्ण ।

विशेष — यकृत रोगों में कालमेघ एक परमोत्तम ओषधि है। इसका प्रयोग अनुपान रूप से भी किया जा सकता है। वाजारों में इसका टिक्चर (*Tincture Kalmegb*) तथा प्रवाही घन सत्व या लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट (*Liquid Extract of Kalmegb*) भी मिलता है।

कालादाना (कृष्णबीज)

नाम। हि०, वं०—कालादाना। म०—कालादाणा। गु०—कालोकूपो, कालादाणा। फा०—तुख्मे नील, तुख्मे कबकू। अ०—हव्वुनील, कुर्तुम हिदी। अं०—फार-विटिस सीड्स (*Pharbitis Seeds*)। ले०—ईपोमेआ हेडेरासेआ (*Ipomoea hederacea Jack.*)।

वानस्पतिक कुल — त्रिवृत्-कुल (कॉन्वॉल्वुलासी *Convulvaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में इसकी लता स्वयंजात पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय — काला दाना की एकवर्षीय (*Annual*) आरोहिणी लता होती है, जो आश्रय को लपेट कर ऊपर चढ़ती है। इसका तना या काण्ड प्रायः रोमश होता है। पत्तियाँ व्यास में ५ से १२.५ सें०मी० (२ से ५ इंच तक) तक, लट्वाकार, रूपरेखा में किंचित् हृदयाकार प्रायः ३ खण्डों से युक्त होती हैं। पुष्पवृन्त (*Peduncles*) प्रायः पत्रवृन्त (*Petioles*) से छोटा होता है, जो १-५ की संख्या में गुलाबी लिये नीले रंग के अथवा नारंग वर्ण के पुष्पों को धारण करते हैं, जिनका अधःभाग नलिकाकार (*Tubular*) तथा ऊर्ध्व भाग फनेल के आकार का (*Funnel-shaped*) होता है। गर्भाशय (*Ovary*) तीन-कोष्ठीय (*3-celled*) तथा फल (सामान्य स्फोटी प्रकार का *Capsule*) भी तीन-कोष्ठीय होता है। प्रत्येक फल में ४-६ चिकने भूरापन लिये काले रंग के बीज निकलते हैं। पुष्पागम-काल—सितम्बर से नवम्बर (वर्षान्त से जाड़े के प्रारम्भिक महीनों में)।

उपयोगी अंग — बीज (कृष्णबीज या कालादाना)।

मात्रा — बीजचूर्ण—११ ग्राम से ३ ग्राम या ११ से ३ माशा (६ माशा) तक।

गुहागुह परीक्षा — कालेदाने के बीज प्रायः तिकोनिया होते हैं, जो ५.५ मिलिमिटर लम्बे, ३.७ मि० मि०

चीड़े होते हैं। एक तल किंचित् नतोदर होता है, जिसके बीचोबीच एक अनुलम्ब परिखा (*Longitudinal groove*) होती है। बीजचोल (*Testa*) मटमैले काले रंग का, कड़ा तथा चिकना होता है। बीजों के भीतर सफेद भग्ज (गूदा या मज्जा) निकलता है। अनुलम्ब विच्छेद करने पर बीज २ चपटे दलों (*Two plained Cotyledons*) का बना प्रतीत होता होता है, जिनमें अनेक रेजिन-कोपाएँ पायी जाती हैं। स्वाद में ये बीज पहले किंचित् मधुर किन्तु बाद में कड़वे एवं तीक्ष्ण होते हैं। १०० बीजों का तौल प्रायः ३ से ४ ग्राम होता है। अन्य विजातीय सेन्द्रिय द्रव्य—अधिकतम २%। ईथर-विलेय सत्व (*Ether-soluble extracture*) अधिकतम ०.५%।

एल्कोहल विलेय सत्व—कम से कम १४%।

परीक्षण—एल्कोहल (६०%) में कालादाना के चूर्ण को विलीन करके प्राप्त इसके रेजिन की ०.५ ग्राम (७ $\frac{1}{2}$ ग्रेन या ३ रत्ती) मात्रा लेकर उसमें ५ सी० सी० (५ मिलिलिटर = ७५ बूंद) अमोनिया का मन्दवल विलयन (डायल्यूट सॉल्यूशन ऑव अमोनिया) मिलावें और इस मिश्रण को खूब अच्छी तरह हिला कर १५ मिनट तक रख दें। १५ मिनट में मिश्रण लाल रंग में परिणित नहीं होता किन्तु नीललोहितातीत किरणों में देखने से मिश्रण में एक हल्की नीली आभा (*Light blue fluorescence*) दिखाई पड़ती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कालादाना के बीजों के साथ अन्य अनेक बीज मिलावट के लिए प्रयुक्त किये जाते हैं। इनमें विशेष महत्त्व का इसकी दूसरी प्रजाति है, जिसकी लताका नाम 'ईपोमेआ मूरीकाटा' है। यह फारस का आदिवासी पौधा है, और भारतवर्ष में भी कालादाना की लताओं के साथ-साथ पाया जाता है। हिन्दी में इसे कीड़ना कहते हैं। इसके पुष्पवृन्तक (*Pedicels*) मोटे, गूदेदार, तथा पुष्प की ओर का सिरा अधिक स्थूल होता है, जिससे यह मुद्गराकार (*Club-shaped*) प्रतीत होता है। इसका शाक भी बनाया जाता है। मम्बई बाजार में 'हव्वुल् नील' (काला दाना) नाम से इसी के बीज आते हैं। ईपोमेआ मूरीकाटा के बीज, कृष्णबीज की अपेक्षा बड़े (८ $\frac{1}{2}$ मि० मि० लम्बे एवं ६ मि० मि० चौड़े) चिकने एवं मूरे रंग

मुख्य योग—कट्फलादि चूर्ण, कट्फलादिववाथ, कट्फल नस्य ।
विशेष—कट्फल नाम से प्रयोज्य अंग के फल होने का भ्रम नहीं होना चाहिए । इसकी छाल का ही व्यवहार औषधि में होता है । चरकोक्त (सू० अ० ४) सन्धानीय, शूक्र-शोधन एवं वेदनास्थापन महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) लोघ्रादि एवं सुरसादि गण में कट्फल का भी उल्लेख है ।

कालमेघ (यवतिक्ता)

नाम । सं०—यवतिक्ता, कल्पनाथ (अमिनव) । हि०—कल्पनाथ, कालमेघ । बं०—कालमेघ । म०—पालेकिराईत । गु०—लीलुं करियातुं । अं०—एन्ड्रोग्रेफिस (*Andrographis*), किरयात (*Kiryat*), क्रियेत (*Creat*) । ले०—आन्ड्रो-ग्राफिस पानीकुलाटा (*Andrographis paniculata* Nees) ।

वानस्पतिक कुल—वासक-कुल (अकान्थासी *Acanthaceae*) ।
प्रान्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष एवं लंका में इसके लगाये हुए अथवा जंगली रूपसे उत्पन्न पौधे मिलते हैं । विशेषतः बंगाल में इसके पौधे गाँव-गाँव में पाये जाते हैं । बंगाल-निवासियों में घरेलू चिकित्सा में इसके प्रयोग का आम रिवाज है । इसका बंगीय नाम 'कालमेघ' अन्य भाषाओं में भी ग्रहण कर लिया गया है ।

परिचय—कालमेघ के ३० सें० मी० से ६० सें० मी (१ से ३ फुट) ऊँचे बहुशाखीय एकवर्षीय छोटे-छोटे पौधे होते हैं । काण्ड, चौपहल (*Quadrangular*) होता है । ऊर्ध्व भाग में तथा कोमल शाखाओं पर धाराएँ अधिक स्पष्ट होती हैं, जिससे काण्ड प्रायः सपक्ष (*Winged*) मालूम पड़ता है । काण्ड प्रायः गाढ़े हरे रंग का तथा व्यास में २ से ६ मिलिमिटर होता है । पर्वों पर काण्ड शेष भाग की अपेक्षा अधिक स्थूल तथा पर्वान्तरिक भाग में अनुलम्ब खातयुक्त (*With longitudinal fissures*) होता है । पत्तियाँ—आकार में भालाकार, ७.५ से ८.७५ सें० मी० (३-३॥ इंच) तक लम्बी तथा २.५ सें० मी० या १ इंच चौड़ी एवं मसृण होती हैं तट, अखण्ड (*Entire*) होते हैं । ये पत्तियाँ काण्ड पर चतुर्पक्षितक अमिमुख क्रम से स्थित (*Decussate*) तथा पर्णवृन्त बहुत छोटे (०.६ मिलिमिटर) होते हैं । पुष्पव्यूह सवृन्तकाण्डज (*Raceme*) होता है, जो पत्तियों के कोणों से निकलता है, अथवा शाखाओं पर

स्थित होता है । सम्पूर्ण पुष्पव्यूह की रूपरेखा पिरामिडाकार मंजरीसम (*Pyramidal paniculate*) होता है । पुष्प आकार में छोटे तथा दलचक्र (*Corolla*) रंग में पाटल-सम (*Rose-coloured*) तथा वासककुल के विशिष्ट लक्षणानुसार द्वि-ओष्ठी (*Bilabiate*) होता है । ऊर्ध्वोष्ठ (*Upper-lip*) दो खण्डों वाला तथा अधः ओष्ठ (*Lower lip*) तीन खण्डों वाला होता है । उक्त आभ्यन्तर कोप (*Corolla*) सूक्ष्मग्रंथिरोमश (*Glandular pubescent*) होता है । फल सामान्य स्फोटी प्रकार (*Capstle*) का तथा द्वि-कोष्ठीय (*2-celled*) होता है जो रूपरेखा में लम्बोत्तरा (*Linear-oblong*) एवं दोनों सिरों की ओर क्रमशः कम चौड़ा होता है । कालमेघ के फल बाह्यतः देखने में जी की तरह लगते हैं । प्रत्येक फल में किंचित् चौपहल (*Subquadrate*) एवं पीताम्ब भूरे रंग के अनेक बीज होते हैं । सम्पूर्ण पौधा स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है ।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग ।

मात्रा—(१) चूर्ण— $\frac{1}{2}$ से $1\frac{1}{2}$ ग्राम (५ से १० रत्ती) ।

(२) स्वरस—२ से ४ माशा ।

(३) क्वाथ—२ से ४ तो० ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%;

एन्ड्रोग्रेफोलिड (*Andrographolid*) न्यूनतम—१% ।

संग्रह एवं संरक्षण—फलागम के बाद पंचाङ्ग ग्रहण कर सुखा लें और अनार्द्र एवं शीतल स्थान में सुखवन्द डब्बों में संरक्षण करें ।

संगठन—(१) दो क्रिस्टलाइन स्वरूप के तिक्तसत्व, जिनमें एक को कालमेघिन (*Kalmeghin* $C_{19} H_{31} O_5$) कहते हैं, और दूसरे का रासायनिक संकेत $C_{18} H_{28} O_5$ है । (२) एक तिक्त लेक्टोन (*Lactone*) । (३) एन्ड्रो-ग्रेफोलिड (*Andrographolid* : $C_{20} H_{30} O_5$) तथा एन्ड्रोग्रेफाइड (*Andrographide* $C_{15} H_{27} O_4$) । (४) टैनिन (५) अत्यल्प मात्रा में उत्पत्त तैल ।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—तिक्त । विपाक—कटु ।

वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—दीपन, यकृतोत्तेजक, ज्वरघ्न, रक्तशोधक आदि ।

मुख्य योग—कालमेघ नवायस चूर्ण ।

विशेष - यकृत रोगों में कालमेघ एक परमोत्तम ओषधि है। इसका प्रयोग अनुपान रूप से भी किया जा सकता है। वाजारों में इसका टिक्चर (*Tincture Kalmegh*) तथा प्रवाही घन सत्व या लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट (*Liquid Extract of Kalmegh*) भी मिलता है।

कालादाना (कृष्णबीज)

नाम। हि०, वं०-कालादाना। म०-कालादाणा। गु०-कालोकूपो, कालादाणा। फा०-तुख्मे नील, तुख्मे कबकू। अ०-ह्वुशील, कुर्तुम हिंदी। अं०-फार-विटिस सीड्स (*Pharbitis Seeds*)। ले०-ईपोमेआ हेडरासेआ (*Ipomoea hederacea Jack.*)।

वानस्पतिक कुल - त्रिवृत्-कुल (कॉन्वॉल्वुलासी *Convolvulaceae*)।

प्रातिस्थान-समस्त भारतवर्ष में इसकी लता स्वयंजात पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय - काला दाना की एकवर्षीय (*Annual*) आरोहिणी लता होती है, जो आश्रय को लपेट कर ऊपर चढ़ती है। इसका तना या काण्ड प्रायः रोमश होता है। पत्तियाँ व्यास में ५ से १२.५ सें०मी० (२ से ५ इंच तक) तक, लट्वाकार, रूपरेखा में किंचित् हृदयाकार प्रायः ३ खण्डों से युक्त होती हैं। पुष्पवृन्त (*Peduncles*) प्रायः पत्रवृन्त (*Petioles*) से छोटा होता है, जो १-५ की संख्या में गुलाबी लिये नीले रंग के अथवा नारंग वर्ण के पुष्पों को धारण करते हैं, जिनका अघःभाग नलिकाकार (*Tubular*) तथा ऊर्ध्व भाग फनेल के आकार का (*Funnel-shaped*) होता है। गर्भाशय (*Ovary*) तीन-कोष्ठीय (*3-celled*) तथा फल (सामान्य स्फोटी प्रकार का *Capsule*) भी तीन-कोष्ठीय होता है। प्रत्येक फल में ४-६ चिकने भूरापन लिये काले रंग के बीज निकलते हैं। पुष्पागम-काल-सितम्बर से नवम्बर (वर्षान्त से जाड़े के प्रारम्भिक महीनों में)।

उपयोगी अंग - बीज (कृष्णबीज या कालादाना)।

मात्रा - बीजचूर्ण-१॥ ग्राम से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा (६ माशा) तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - कालेदाने के बीज प्रायः तिकोनिया होते हैं, जो ५.५ मिलिमिटर लम्बे, ३.७ मि० मि०

चौड़े होते हैं। एक तल किंचित् नतोदर होता है, जिसके बीचोबीच एक अनुलम्ब परिखा (*Longitudinal groove*) होती है। बीजचोल (*Testa*) मटमैले काले रंग का, कड़ा तथा चिकना होता है। बीजों के भीतर सफेद मग्ज (गूदा या मज्जा) निकलता है। अनुलम्ब विच्छेद करने पर बीज २ चपटे दलों (*Two plained Cotyledons*) का बना प्रतीत होता होता है, जिनमें अनेक रेजिन-कोपाएँ पायी जाती हैं। स्वाद में ये बीज पहले किंचित् मधुर किन्तु बाद में कड़वे एवं तीक्ष्ण होते हैं। १०० बीजों का तौल प्रायः ३ से ४ ग्राम होता है। अन्य विजातीय सेन्द्रिय द्रव्य-अधिकतम २%। ईथर-विलेय सत्व (*Ether-soluble extracture*) अधिकतम ०.५%।

एल्कोहल् विलेय सत्व-कम से कम १४%।

परीक्षण-एल्कोहल् (६०%) में कालादाना के चूर्ण को विलीन करके प्राप्त इसके रेजिन की ०.५ ग्राम (७ $\frac{1}{2}$ ग्रेन या ३ रत्ती) मात्रा लेकर उसमें ५ सी० सी० (५ मिलिलिटर=७ $\frac{1}{2}$ वूंद) अमोनिया का मन्दबल विलयन (डायल्यूट सॉल्यूशन ऑव अमोनिया) मिलावें और इस मिश्रण को खूब अच्छी तरह हिला कर १५ मिनट तक रख दें। १५ मिनट में मिश्रण लाल रंग में परिणित नहीं होता किन्तु नीललोहितातीत किरणों में देखने से मिश्रण में एक हल्की नीली आभा (*Light blue fluorescence*) दिखाई पड़ती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट-कालादाना के बीजों के साथ अन्य अनेक बीज मिलावट के लिए प्रयुक्त किये जाते हैं। इनमें विशेष महत्त्व का इसकी दूसरी प्रजाति है, जिसकी लताका नाम 'ईपोमेआ मूरीकाटा' है। यह फारस का आदिवासी पौधा है, और भारतवर्ष में भी कालादाना की लताओं के साथ-साथ पाया जाता है। हिन्दी में इसे कौड़ना कहते हैं। इसके पुष्पवृन्तक (*Pedicels*) मोटे, गूदेदार, तथा पुष्प की ओर का सिरा अधिक स्थूल होता है, जिससे यह मुद्गराकार (*Club-shaped*) प्रतीत होता है। इसका शाक भी बनाया जाता है। बम्बई बाजार में 'ह्वुल् नील' (काला दाना) नाम से इसी के बीज आते हैं। ईपोमेआ मूरीकाटा के बीज, कृष्णबीज की अपेक्षा बड़े (८ $\frac{1}{2}$ मि० मि० लम्बे एवं ६ मि० मि० चौड़े) चिकने एवं भूरे रंग

के होते हैं। इसके अतिरिक्त कृष्णबीज की भाँति इन बीजों के नतोदर तल पर अनुलम्ब परखा नहीं पायी जाती। इसके अतिरिक्त कभी कभी शणबीज (*Seeds of Crotolaria juncea L.*) एवं हरमलबीज (*Peganum harmala L.*) एवं तुलसीजाति के बीज भी मिला दिए जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—प्रायः जाड़े के अन्त में कालादाने के फल पकते हैं। उस समय पके फलों से बीजों का संग्रह कर, उनको अच्छी तरह सुखा कर कार्कवन्द शीशियों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—कालादाना में ५% तक एक रेजिन पाया जाता है, जिसे कृष्णबीजिन या फाबिटिसिन (*Pharbiticin*) कहते हैं। यही कालादाना का सक्रिय तत्त्व होता है और गुणकर्म में जलापारेजिन की भाँति होता है। इसके अतिरिक्त एक स्थिर तैल (*Fixed oil*) १६% तथा सेपोनिन, म्यूसिलेज आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—३ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—तीव्ररेचन तथा वातकफनाशक। अहितकर—शिरः शूलकारक तथा व्याकुलता कारक। निवारण—फलों का सत तथा अम्ल पदार्थ।

मुख्य योग—कृष्णबीजादि चूर्ण।

विशेष—कृष्णबीज से कमी-कमी पेट में मरोड़ का उपद्रव हो जाता है। अतएव इसमें सोंठ मिलाना चाहिए। कालादाने के चूर्ण में शर्करा मिला कर भी प्रयुक्त किया जाता है।

काली मकोय—, दे० 'मकोय'।

काली भरिच—, दे० 'मरिच'।

काली मुसली—, दे० 'मुसली'।

काश (कास)

नाम। सं०—काश, कास, इक्ष्वालिा। हि०—कास, कासा, काँसा, काँस। पं०—काही। अवध—खागड़। म०, वं०—कागड़। अं०—थैच-ग्रास (*Thatch-grass*), वाइल्ड सुगर-केन (*Wild sugar-cane*)। ले०—साक्कारम स्पॉन्टानेउम (*Saccharum spontaneum Linn.*)।
वानस्पतिक कुल—तृण-कुल (ग्रामीनी *Gramineae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के गरम प्रदेशों में तथा हिमालय प्रदेश में १५२३ मीटर से १८२८ मीटर (५,०००—६,००० फुट) की ऊँचाई तक कास के स्वयंजात तथा समूहवद्ध पौधे पाये जाते हैं। प्रायः नदी-नालों के किनारे तथा आर्द्र भूमि के आस-पास कास घास की तरह उगता है।

संक्षिप्त परिचय—कास बहुवर्षीय स्वरूप का तृणजातीय पौधा होता है, जो घास की भाँति उगता है। यह प्रायः नदी-नालों के कछारों में तथा आर्द्र एवं नीची जगहों पर पाया जाता है। जिस जगह कास उगता है, प्रायः जल्दी नष्ट नहीं होता। कास के पौधे साधारणतया १.५२ मीटर से २.१३ मीटर (५-७ फुट—कमी-कमी १४-१५ फुट तक) ऊँचे होते हैं। इनके काण्ड ठोस, पत्तियाँ बहुत कम चौड़ी और उनका तट मुड़ा हुआ और, पुष्प-व्यूह (घुआ) ३० से ६० सें० मी० (१-२ फुट) लम्बा होता है। इसकी एक बड़ी जाति भी होती है, जिसे काण्डेक्षु (सं०), किलिच (हिं०) तथा अवध में खागड़ कहते हैं। इसका काण्ड मोटा होता है, और इसका कलम बनाया जाता है। कास का काण्ड आपाततः देखने में ईख की भाँति (किन्तु तृणवत् पतला) और मुख में चूसने पर कुछ-कुछ मीठा होता है। इसकी जड़ तृणपंचमूल में ग्रहण की जाती है। कासा में वर्षान्त अथवा जाड़े के प्रारम्भ में पुष्पागम होता है।

उपयोगी अंग—मूल।

मात्रा—क्वाथ—१ से २ छटाँक।

संग्रह एवं संरक्षण—मूल को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक, मूत्रविरेचनीय तथा अश्वरीभेदन, दाहप्रशमन, रक्तपित्तशामक, स्तन्य-जनन, वल्य आदि।

मुख्य योग—तृणपंचमूल क्वाथ।

कासनी

नाम। (१) वन्य (स्वयंजात) हिं०, पं०—कासनी। अ०—हिंद (दि-दु) वास। फा०—कासनी, कसनज। अं०—एण्डिव (*Endive*), चिकोरी (*Chicory*)। ले०—सीको-रिउम ईटिवुस (*Cichorium intybus Linn.*)। (२)

उद्यानज (बागी) या लगाया हुआ। हि०-कासनी। कश्मीर-सज्जेहंद। अं०-दिगार्डन एण्डिव (The Garden Endive)। ले०-सीकोरिडम एन्डीविआ (*Cichorium endivia* Linn.)। बीज-हि०, पं०, गु०-कासनी, कासनी के बीज। अ०-ब्रजूल् हिंदवाऽ। फा०-तुलमे कासनी। वक्तव्य-अरबी हिंदुवाऽ इसके रूमी 'इन्दुवम्' संज्ञा के बहुवचन 'इन्दुवा' से व्युत्पन्न है।

बानस्पतिक कुल-मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटी *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान-कासनी उत्तर पश्चिम भारतवर्ष में १८२८.८ मीटर (६,००० फुट) की ऊँचाई पर तथा कुमायूँ, उत्तर प्रदेश, वजीरिस्तान, बलूचिस्तान, इरान, पश्चिमी एशिया एवं यूरोप में स्वयंजात होती है। पंजाब और कश्मीर में इसकी काफी परिमाण में खेती की जाती है। हैदराबाद, बम्बई, मड्राँच आदि में भी इतस्ततः न्यूनाधिक मात्रा में बोयी जाती है। हिन्दुस्तान में अच्छी कासनी उत्तरी पंजाब एवं कश्मीर में होती है। इसकी जड़ एवं बीज तथा पुष्प यूनानी दवा वेचने वालों तथा पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय-सीकोरिडम इंटिवुस के ३० सें० मी० से १२० सें० मी० के या १-४ फुट तक ऊँचे बहुवर्षीय स्वभाव के कोमल क्षुप होते हैं, जिनका काण्ड कोणाकार (*Angled*) या खातोदर (*Grooved*) होता है। इससे चिमड़ी, कड़ी शाखाएँ निकल कर चारों ओर को फैलती हैं। जड़ के पास एवं काण्ड के अधः भाग की पत्तियाँ अर्धानुत्तर-पक्षवत् (*Pinnatifid*) खण्डित होती हैं, जिनके किनारे दंदानेदार (*Toothed*) होते हैं। दाँतों की नोक नीचे को होती है। ऊपर की पत्तियाँ अपेक्षाकृत छोटी, सरल धार वाली तथा एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं। मुण्डक (*Heads*) पट्टाकार (*Ligulate*) होते हैं जो अग्र पर अकेले (*Terminal and solitary*) या पत्रकोणोद्भूत गुच्छीभूत (*Axillary and clustered*) होते हैं, जो विनाल होते या छोटे वृत्तों पर धारण किये जाते हैं। पुष्प चमकीले नीले रंग के होते हैं। इसके सुखाये हुए पुष्प एवं बीज ठंडई में मिलाये जाते हैं।

उपयोगी अंग-पंचाङ्ग, बीज, जड़, पुष्प।

मात्रा-यत्रस्वरस-१ से २ तोला (हरी कासनी का फाड़ा हुआ रस ४-५ तो० तक)। मूलचूर्ण-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा। बीजचूर्ण ३ से ६ ग्राम या ३-६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा-कासनी के बीज (जो वास्तव में चर्मफल *achenes*) होते हैं छोटे, खाकस्तरी सफेद रंग के, वजन में हल्के और स्वाद में तिक्त या फीके कुस्वाद होते हैं। कालाई लिये मोटे और भारी बीज उत्तम समझे जाते हैं। मूल या जड़, गोपुच्छाकार, गुदार, बाहर से हलकी भूरी, भीतर से सफेद, लम्बाई के रख झुरीदार और स्वाद में कुछ फीकी तथा कुछ तिक्त एवं लुवावी होती है। इसमें कभी उपमूल (*Rootlets*) भी लगे होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण-उपयोगी अंगों को मुखद्वंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन-कासनी के फूलों में एक स्फटिकीय ग्लुकोसाइड सिकोरिन (*Cichorin*) एवं लैक्ट्युसिन तथा इण्टिबिन (*Intybin*) नामक तिक्त सत्व पाये जाते हैं। बीजों में एक मृदु तैल होता है। जड़ में इन्सुलिन (*Insulin* ३६% तक) एवं स्प्यसिलेज, तिक्त सत्व, पोटोसियम सल्फेट एवं नाइट्रेट आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव-गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। (जड़-उष्ण वीर्य)। कर्म-कफपित्तशामक, दाहप्रशमन, शोथहर, शामक, निद्राजनन, दीपन, यकृदुत्तेजक, पित्तसारक, तृष्णानिग्रहण, हृद्य, रक्तशोधक, मूत्रल, आर्तवजनन, ज्वरघ्न, (अल्प मात्रा में) कटु-पौष्टिक, दाहप्रशमन। यूनानी मतानुसार हरीकासनी के पत्र प्रथम कक्षा में शीत एवं तर तथा सूखे पक्षे शीत एवं रुक्ष हैं। जंगली की अपेक्षा बोये हुए पौधों की पत्तियाँ अपेक्षाकृत अधिक शीत एवं तर हैं। कासनी बीज दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष तथा कासनी की जड़ प्रथम कक्षा में उष्ण और द्वितीय में रुक्ष होती है।

मुख्य योग - अर्क कासनी।

विशेष - कासनी पत्रस्वरस को मौखिक सेवन के लिए प्रायः इसे फाड़ कर (मुक्कच करके) पिलाया जाता है।

काहूँ

नाम। हि०-जंगली काहूँ। अ०-खस्सवर्री। फा०-काहूँ सहराई, काहूँवर्री। सिध-घनकाहूँ। अं०-दि वाइल्ड लेटिस (*The Wild Lettuce*)। ले०-लाक्टूका स्कारिओला *Lactuca scariola* Linn. (पयीय-लाक्टूका सेरिओला *L. serriola* Linn.)। बीज। अ०-बज्जुल् खस्स। फा०-तुलमेकाहूँ। हि०-काहूँ के बीज।

वक्तव्य — अरबी में खस (या खस्स) शब्द का व्यवहार 'काहू' के अर्थ में होता है। परन्तु हिन्दी में इसका व्यवहार 'उशीर' या 'वीरण मूल' के अर्थ में किया जाता है। प्राचीन यूनानी काहू को 'थ्रीडास' कहते थे।

वानस्पतिक कुल — मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटी *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान — जंगली काहू पश्चिम हिमालय में मुरी से लेकर कुनावर तक जंगली होता है। काहू के बीज एवं तेल बाजारों में पंसारियों एवं हकीमों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — जंगली काहू के ३० से ६० सें० मी० या (१-३ फुट) ऊँचे, चिकने, पत्रबहुल, सीधे एवं एकवर्षीय या द्विवर्षीय पौधे होते हैं। पत्तियाँ २.५ से ३.७५ सें० मी० (१-११ इंच) लम्बी, अवृन्त, काण्डसंवत्-सी, किनारे कुछ दन्तुर तथा रूपरेखा में अभिलट्वाकार-आयताकार होती हैं। पुष्प पीले रंग के तथा मुण्डकों में निकलते हैं। जंगली काहू के अतिरिक्त इसकी उद्यानज जाति (लाक्टूका साटीवा *Lactuca sativa* Linn.) सर्वत्र भारतवर्ष में बोयी जाती है। इसका शाकार्थ प्रचुरता से व्यवहार किया जाता है। बम्बई में इसे 'सालीटची भाजी' कहते हैं। कर्षित या उद्यानज काहू के भी अनेक भेदोपभेद होते हैं। इनके पत्ते एक दूसरे से लिपटे और बंधे हुए कलिका की भाँति एवं गोल होते हैं। बोयी प्रजातियों में किसी के पत्ते केवल हरे तथा किसी में पत्तियों के सिरे पर कुछ बैंगनी रंगत होती है। जंगली काहू के पत्र वासी से अधिक पतले और अधिक लम्बे होते हैं, चिकने अपेक्षाकृत कम या नहीं होते तथा उसकी अपेक्षा अधिक हरे, कुछ अधिक कड़े और तिक्त होते हैं। चिकना काहू अर्थात् जंगली अंगरेजी काहू (*Lactuca virosa* Linn.), लाक्टूका स्कारिओला का ही एक निकटतम भेद है। बीजोद्भव काल में काहू के तने में एक आक्षीर या दूध (*Latex*) पैदा हो जाता है, और पत्ते अत्यंत कड़े होते हैं। इससे कहीं-कहीं अफीम भी बनायी जाती है, जिसे काहू की अफीम (या लाक्टूकारिडम *Lactucarium*) कहते हैं। यह बोये हुए तथा जंगली दोनों प्रकार के पौधों से बनायी जाती है। पंजाब, सिंध में खेती किये हुए काहू के दुधिया रस से काफी अफीम बनायी जाती है। इसे वहाँ 'खीखाओ' कहते हैं। औषधि में प्रायः जंगली काहू का ही प्रयोग श्रेष्ठ समझा जाता है।

उपयोगी अंग — बीज (तुल्य काहू), बीजोत्थ तैल (रोगन काहू) तथा काहू की अफीम।

मात्रा-बीज—३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

तेल—(वाह्य प्रयोग के लिए) आवश्यकतानुसार।

पत्रस्वरस—१ से २ तोला।

दुधिया रस— $\frac{1}{2}$ से १ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा-बीज-काहू के बीज सफेद, चमकीले छोटे-छोटे एवं लम्बे होते हैं। इनका स्वाद फीका होता है। काहू का तेल—पीताम रंग, स्वाद में किञ्चित् तिक्त होता है। काहू का आक्षीर—ताजी अवस्था में यह दूध सरीखा सफेद, रालदार रस होता है, जो हवा लगने पर गाढ़ा और कड़ा हो जाता है तथा इसकी रंगत भी बदल जाती है। इसकी रंगत बाहर से भूरी अथवा किञ्चित् ललाई लिये भूरी, किन्तु भीतर से सफेद या पिलाई लिये और टूटे हुए मोम के समान कुछ चमकीली होती है। गंध कुछ-कुछ अफीम की भाँति तथा स्वाद तिक्त होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — बीजों को अच्छी तरह मुखबंद डिब्बों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें। तैल एवं अफीम को अच्छी तरह मुखबंद शीशियों में तथा शीतल एवं अँधेरे स्थान में रखें।

संगठन — लाक्टूकारिडम का मुख्य सक्रिय घटक लैक्टूसिन (*Lactucin*) नामक तिक्त सत्व होता है। इसके अतिरिक्त लैक्टूकोन (*Lactucine*) नामक राल-जातीय तत्त्व, लैक्टूसिक एसिड तथा अल्प मात्रा में ऑक्जैलिक एसिड एवं ३% से ६% भस्म प्राप्त होती है, जिसमें सोडियम, पोटैश एवं लौह के आक्साइड एवं कैल्सियम आदि पाये जाते हैं। पत्र में ऐल्बुमिनी पदार्थ (*Albuminous matter*), कार्बोहाइड्रेट, शर्करा एवं निर्यास आदि तत्त्व तथा भस्म में प्रचुरता से नाइट्रेट्स पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि-बीज—२ वर्ष। तैल एवं अफीम—दीर्घकाल तक।

स्वभाव-काहू शीत एवं तर है। पत्र (शाकार्थ व्यवहृत) —

रक्तप्रसादन, तृष्णाशामक, स्वप्नजनन, स्वापजनन, मूत्रल, स्तन्यजनन, क्षुधाजनक तथा जलवायु परिवर्तन से शरीर में जो विकार होते हैं, उनका निवारण करता है। बीज—शीतजनन, शिरःशूलनाशक, अवसादक (मुसक्कन), स्वापजनन, स्वप्न जनन, वालों को शक्तिप्रद, (केश्य)। काहू का तेल—निद्राजनक होता है। एतदर्थ

इसको अकेले या कद्दू तथा पोस्ते के तेल में मिला कर शिर पर लगाया जाता है। वालों को बृद्ध करने के लिए भी इसका उपयोग करते हैं। अहितकारक—पत्र एवं बीज—अवाजीकर एवं विस्मृतिकारक। निवारण—पुदीना एवं करपस; तैल—शीत प्रकृति को तथा विस्मृति कारक एवं दृष्टिमांद्यकर। निवारण—बादाम का तेल। प्रतिनिधि—ऋतू का तेल या सफेद पोस्ते का तेल।

मुख्य योग—रोग्नन काहू।

किरमाला (चौहार)

नाम। सं०—चौहार, किरमाणीयवानी। हिं०—किरमानी अजवायन, किरमाला, छुहारी जवाइन। म०—किरमणि-ओवा। गु०—छुवारो, किरमाणी अजमो। पशु—तर्ख। अ०—शीह, अफ़सन्तीनुल् वहर। फा०—दिर्मनः। अं० वर्मसीड (Wormseed), सेंटोनिका (Santonica)। ले०—(१) विदेशी पौधा—आर्टेमिसिया सीना *Artemisia cinia Berg.*; (२) देशीपौधा—आर्टेमिसिया मारिटिमा प्र० छत्रीकाउले (*Artemisia maritima Linn. forma rubricaulis*)।

वातस्पतिक कुल—मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटी : *Compositae*)। प्रातिस्थान—आर्टेमिसिया सीना के क्षुप तुर्किस्तान एवं फारस आदि में प्रचुरता से होते हैं। आर्टे० मारीटिमा फारस, अफगानिस्तान विलोचिस्तान उत्तर-पश्चिम हिमालय प्रदेश में कश्मीर से कुमायूँ तक २१२५ से ३३२६ मीटर (७,०००—११,००० फुट) की ऊँचाई तक तथा पश्चिमी तिब्बत में—विशेषतः कश्मीर, वशहर, कुर्रम आदि में पाया जाता है। ध्यान रखने की बात है, कि आर्टे० मारीटिमा के सभी पौधों में सेन्टोनिन नहीं पाया जाता। छोटी अवस्था में सेन्टोनिन वाले पौधों का काण्ड कुछ रक्ताभ तथा जिनमें सेन्टोनिन नहीं पाया जाता ऐसे पौधों का काण्ड हस्ताभ होता है। अतएव औषधीय दृष्टि से *A. maritima forma rubricaulis* ही विशेष महत्त्व का है। फारस के 'किरमान' प्रदेश में यह औषधि प्रचुरता से होती है। किरमाला इसी का अपभ्रंश है। भारतवर्ष में फारस और अफगानिस्तान से विपुल प्रमाण में इसका आयात होता है। अबुना कश्मीर सरकार द्वारा इसके संग्रह और इससे सेन्टोनिन निकालने का प्रबंध किया गया है। सेन्टोनिन बाजारों में अंग्रेजी दवाखानों में मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—आर्टेमिसिया मारीटिमा का क्षुप ०.६ से १.२ मीटर या ३-४ फुट तक ऊँचा होता है, जिसमें अनेक पतली-पतली शाखा-प्रशाखाएँ निकली होती हैं। पत्तियाँ १.२५ सें० मी० से ५ सें० मी० या ३-२ इंच तक लम्बी, प्रायः प्लेताभ, द्विपक्षवत्-खण्डित (*2-pinnatisect*) होती हैं। खण्ड, पतले, रेखाकार होते हैं। ऊपर की पत्तियाँ अखण्डित और रेखाकार होती हैं। पुष्पमुण्डक छोटे ($\frac{1}{8}$ सें० मी० तक लम्बे) अंडाकार, आयताकार या लम्बगोल तथा पत्रकोणों में गुच्छों में निकलते हैं। प्रत्येक मुण्डक में ३-८ नलिकाकार पुष्प होते हैं। उपयोगी अंग—पंचाङ्ग विशेषतः अविकसित पुष्प मुण्डक (*Santonica*) एवं सत्व (सेन्टोनिन)।

मात्रा—पंचाङ्ग चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा। अविकसित पुष्पमुण्डक—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा। सत्व—६२.५ मि० ग्रा० से १८७.५ मि० ग्राम या $\frac{1}{2}$ से १ $\frac{1}{2}$ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पत्तियाँ १-२ सें० मी० से ५ सें० मी० या ११-२ इंच तक लम्बी द्वि-त्रिपादोत्तर पक्षवत् खण्डित (*2-pinnatisect*) होती हैं। खण्ड (*Segments*) अनेक, छोटे-छोटे, रेखाकार खाकस्तरी या सफेद (*Hoary*) या सूक्ष्म रोमावृत तथा नीलाभ हरे रंग के होते हैं। पुष्पमुण्डक छोटे-छोटे ($\frac{1}{8}$ से $\frac{1}{4}$ सें० मी० लम्बे), अंडाकार या आयताकार तथा अवृन्त या बहुत छोटे वृन्त युक्त होते हैं, जिनमें ३-८ नलिकाकार पीताभ वर्ण के पुष्प होते हैं। सभी मुण्डकों के पुष्प प्रायः समरूपिक (*Homogamous*) होते हैं। आभ्यन्तर कोप का अधः भाग नलिकाकार किन्तु ऊपर का भाग कुछ घंटिकाकार (*Narrowly campanulate limb*) होता है। अधः पत्रावली के पत्र (*Involucral bracts*) रेखाकार-आयताकार होते हैं। इसमें कर्पूर या कायपुटी के तेल से मिलती-जुलती उग्र, मीठी, सुगंध पायी जाती है, तथा स्वाद में सुगंधित (कर्पूर सम) तथा तिक्त होता है। भस्म—अधिकतम १०%। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य—अधिकतम २%। सेन्टोनिन की प्रतिशत मात्रा—कम-से-कम ०.७५%।

परीक्षण—७ $\frac{1}{2}$ रत्ती या १५ ग्रैन (१ ग्राम) औषधि लेकर उसका सूक्ष्म चूर्ण बनावें। इसे १० सी०सी० (१० मि० लि०) ऐल्कोहल (९०%) में उबाल कर छान लें। इसमें थोड़ा पोयशियम

हाइड्रोक्साइड मिला कर गरम करें तो द्रव गाढ़े लाल रंग का हो जाता है।

सेन्टोनिन — यह रंगहीन अथवा सफेद क्रिस्टलाइन चूर्ण के रूप में होता है, जो प्रायः गंधहीन तथा स्वाद में तिक्त अनुरसयुक्त होता है। पुराना होने पर या धूप में खुला रहने पर पीताम वर्ण का हो जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण — किरमाला को अच्छी तरह मुखवंद डिब्बों में अनाद्र-शीतल एवं अंधेरी जगह में रखना चाहिए। सेन्टोनिन को अम्बरी रंग की शीशियों में अच्छी तरह मुखवंद करके ठंडी एवं अंधेरी जगह में रखें। किरमाला का संग्रह पुष्पमुण्डकों की अविकसितावस्था में रहने पर ही करना चाहिए। इसी समय सेन्टोनिन की अधिकतम मात्रा पायी जाती है।

वीर्यकाल-बधि — पंचाङ्ग एवं अविकसित पुष्पमुण्डक—१ वर्ष। सत्व (सेन्टोनिन) — कई वर्ष तक।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—कृमिघ्न (विशेषतः आंत्रगत गंडूपदकृमि (केंचुआ) नाशक) कर्म—कफघात-शामक, वेदनास्थापन, शोथहर, व्रणरोपण, रोमसंजनन, आक्षेपशामक, दीपन, वातानुलोमन, यकृतुत्तेजक, कृमिघ्न (विशेषतः गंडूपद एवं सूत्रकृमि-नाशक)। अविकमात्रा में रेचन, श्वासहर, कफनिःसारक, मूत्रल, शीतप्रशमन, ज्वरघ्न, लेखन, बाजीकर, आर्तवजनन आदि। शरीर से इसका निस्सरण मुख्यतः मूत्र से और अंशतः मल के साथ होता है। यूनानी मतानुसार किरमाला दूसरे या तीसरे दर्जे में गरम और रुक्ष होता है। अहितकर—शिर, आमाशय, और वातनाडियों को तथा शिरः शूलजनक। किरमाला के विस्तृत क्षेत्रों में देर तक घूमने से या इसके गोदामों में अधिक समय तक खड़े रहने से कमी-कमी शिरः शूल होने लगता है। सेन्टोनिन एक विपैले स्वभाव की औषधि है। अतएव मात्रा में जरा भी गड़बड़ी (वर्चों में ३ रत्ती तथा युवकों में २-३ रत्ती) होने से भी दुष्परिणाम प्रगट होते और कमी-मी कम्प, आक्षेप तथा सन्यास (Coma) होकर मृत्यु तक हो जाती है। रोगी को वमन, अतिसार, शिरःशूल, शीत प्रस्वेद, हृदय एवं श्वसन का अवसाद आदि उपद्रव होते तथा हर चीज पीले रंग की और वैंगनी रंग की वस्तुएँ काली दिखाई देने लगती हैं। निवारण — विपाकता होने पर आमाशय का प्रक्षालन

करना चाहिए। आक्षेप की स्थिति में केन्द्रिक वॉमक द्रव्य यथा एपोमार्फीन आदि का प्रयोग कर सकते हैं। आक्षेप निवारण के लिए संशामक एवं निपात (Collapse) निवारण के लिए उत्तेजक अगद दें।

कुनरु, जंगली (विम्बी)

नाम। सं०—विम्बी, तुण्डी, तुण्डिकेरी। हि०—कुनरु, कुंदरु, कुंदुरु। पं०—तेलाकुचा। म०—तोंडलें। गु०—टिंडोरा, घोला, घोली। पं०—कंदुरी। ले०—कॉक्सीनिआ इंडिका *Coccinia indica* W. & A. = *C. Cordifolia* Cogn. (Syn. सेफालान्द्रा इंडिका *Cephalandra indica* Naud.)।

वानस्पतिक कुल — कूष्माण्ड-कुल (कूकुरविटासी *Cucurbitaceae*)।

प्राप्तिस्थान — प्रायः समस्त भारत में कुनरु की जंगली (कड़वी या तिक्त) तथा लगायी हुई (मीठी) दोनों प्रकार की लताएँ पायी जाती हैं। कुनरु की वेल प्रायः पान के बाड़ों में लगायी जाती है और ताम्बूल बेचने वाले इसके फल तरकारी बाजारों में बेचने के लिए लाते हैं। जंगली लता का पंचाङ्ग तिक्त होता है। औषध्यर्थ प्रायः इसी का व्यवहार किया जाता है।

संक्षिप्त परिचय — कुनरु की बहुवर्षीय स्वरूप की अनेक शाखा-प्रशाखायुक्त प्रसरणशील अथवा आरोहणशील लताएँ होती हैं। काण्ड कोमल, चिक्कण तथा नालीदार होता है। तंतु या प्रतान (*Tendrils*) कोमल, सूक्ष्मबारीदार तथा निःशाख होते हैं। पत्तियाँ ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच तक लम्बी, चौड़ी, रूपरेखा में आधार की ओर हृदयाकार तथा ५-खण्डों वाली होती हैं। सिराजाल में आधार से अग्र की ओर ५ प्रमुख शिराएँ करतलाकार स्थित होती हैं। पर्णवृत्त १८.७५ मि० मी० से ३.१२५ सें० मी० (III-१। इंच) लम्बा होता है। नर एवं स्त्री पुष्प पृथक्-पृथक् पुष्पवाहक दण्ड पर निकलते हैं। फल अण्डाकार-बेलनाकार २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच तक लम्बे, कच्ची अवस्था में हरे तथा अनुलम्ब दिशा में श्वेत धारियों से युक्त तथा पकने पर लाल हो जाते हैं। कमी-कमी फलों का अग्र कुछ चोंचदार होता है। जंगली पीपों का पंचाङ्ग अत्यंत तिक्त होता है। लगाये हुए पीपों के कच्चे फलों की

तरकारी बनायी जाती है। बीज गोलाकार, पीताम्भ भूरे रंग के तथा कुछ चपटे होते हैं। जंगली लताओं का व्यवहार औषध्यर्थ किया जाता है।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग।

मात्रा — स्वरस-१ से २ तोला।

चूर्ण — ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धिशुद्ध परीक्षा — कुनरु का फल गूदेदार तथा रूपरेखा में प्रायः बेलनाकार होता है। प्रगल्भ फल ५ सें० मी० या २ इंच तक लम्बा तथा व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच तक होता है। कच्चा फल हरा होता है और उस पर अनुलम्ब दिशा में लगभग दस सफेद धारियाँ होती हैं। जंगली फल तो अत्यंत तीते होते हैं, परन्तु लगायी हुई लताओं का कच्चाफल तरकारी बनाने के लिए प्रयुक्त होता है, और यह तीता नहीं होता। पकने पर यह लाल रंग का हो जाता है; किन्तु फल अस्कोटी होते हैं। इनके अन्दर अनेक बीज भरे होते हैं। मूल-अच्छी मिट्टी में उगी लताओं का मूल कन्दाकार सीधा तथा काफी लम्बा होता है, जिसकी मोटाई अग्र की ओर उत्तरोत्तर कम होती जाती है। किन्तु पथ-रोली जमीन में यह टेढ़ा-मेढ़ा और ग्रंथिल होता है। उक्त जड़ों की अधिकतम मोटाई व्यास में २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच तक होती है। बाह्यतः यह दृक्के पीताम्भ भूरे रंग की होती है। अनुप्रस्थ विच्छेद करन पर कटा तल पीले रंग का मालूम होता है, जिसमें मज्जक-किरणें (Medullary rays) अत्यंत स्पष्ट होती हैं। जड़ों पर क्षत करने से गाढ़ा रस निकलता है, जिसमें कुछ-कुछ खीरे की-सी गंध पायी जाती है। स्वाद में यह कुछ-कुछ खट्टापन लिये कसैला और तीता होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — वर्षा के अन्त में पंचाङ्ग का संग्रह कर छायायुक्त कर लें और मुखवंद डिब्बों में संरक्षण करें। स्वरस के लिए ताजे पाँचे का व्यवहार करें।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-तिक्त, कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-दीपन, कटु पीष्टिक, यकृतोत्तेजक (अल्पमात्रा में) तथा वमन, विरेचन (अधिक मात्रा में), रक्तशोधक, शोथहर, कफनिःसारक, मूत्रसंग्रहणीय, मधुमेहनाशक, स्वेदजनन ज्वरघ्न, आदि।

मुख्य योग — जुवारिश कुंदुर, माजून कुंदुर।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ०) पौडशमूलिनी द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) ऊर्ध्व भागहर द्रव्यों में विम्बी का भी उल्लेख है।

कैवाच या कौंच (कपिकच्छु)

नाम। सं०—कपिकच्छु, आत्मगुप्ता, ऋष्यप्रोवता, मर्कटी, कण्डूरा, प्रावृषायणी। हि०—कवाँच, कौंच। वं०—आलकुशी। मा०—किवाँच। म०—खाजकुहिली गु०—कौंचा, कवच। अं०—काउ-इच (Cowitch), काउ-हेज (Conbaje)। ले०—मूकूना प्रूरिता *Mucuna pruriata* Hook. (पर्याय—*M. pruriens* Baker.)।

बानस्पतिक कुल — शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल (*Leguminosae : Papilionaceae*)।

प्रान्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में हिमालय से लंका तक तथा बर्मा में मैदानी भागों में इसकी जंगली लताएँ होती हैं, और यह बोयी भी जाती है।

संक्षिप्त परिचय — कैवाच की एकवर्षीय चक्रारोही लताएँ होती हैं, जो वर्षा ऋतु में उत्पन्न होती हैं, और शरद्-हेमन्त में पुष्प एवं फल लगते हैं। पत्ती संयुक्त त्रिपत्रक, पत्रक ७.५ से २० सें० मी० (३-८) इंच लम्बे, लट्वा-कार या विषमकोण समचतुर्भुजाकार (*Rhomboid*), ऊपर चिकने तथा नीचे रोमश होते हैं। मंजरी सदण्डिक (*Recluse*) नीचे को लटकी हुई या झुकी हुई (*Drooping*) १० से २० सें० मी० (४-८ से ८ इंच) लम्बी तथा प्रत्येक में १०-३० वैंगनी रंग के पुष्प होते हैं। शिम्बी या फली (*Pod*), ५ से ७.५ सें० मी० (२-३) इंच लम्बी तथा १.५ से २ सें० मी० (६ से ६ इंच) तक चौड़ी अग्र पर मुड़ी हुई जिससे रूपरेखा में अंगरेजी S की भाँति होती है। पृष्ठ पर लम्बी धारियाँ से युक्त तथा हल्के भूरे रंग के सघन विपैले रोमों से ढकी (*Longitudinally ribbed and covered with dense pale brown bristles*) होती है। प्रत्येक फली में ४ से ६ बीज होते हैं। फलियों का शाक और अचार बनाते हैं। शरीर पर लगाने से उक्त रोम खुजली, दाह एवं शोथ उत्पन्न करते हैं।

उपयोगी अंग — बीज, मल एवं रोम।

मात्रा — (१) बीजचूर्ण—३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

(२) रोम (कृमिघ्न कर्म के लिए)—०.५ से ६ ग्राम या ४ रत्ती से ६ माशा। (३) मूल-व्याय—२॥ से ५ तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—केंवाच के बीज लोविया के समान, किन्तु उससे बड़े, चिकने और कालाई लिये होते हैं। इनके भीतर से सफ़ेद गिरी (मगज) निकलती है। यही बीज, कौंचबीज अथवा तुलसीबीज के नाम से व्यवहृत होते हैं। फलियों पर पाये जाने वाले रोम (Cowhage) पीताम भूरे रंग के ऊर्णवत् बाल (felted mass of hairs) होते हैं, जिनमें जगह-जगह फलत्वक् (Pericarp) के सूक्ष्म टुकड़े भी मिले होते हैं। उक्त बाल १ से २ १/२ मि० मी० लम्बे एवं तीक्ष्णाग्र होते हैं। आधार पर परिधि की मोटाई 60 माइक्रान किन्तु इसके बाद ग्रीवावत् कम चौड़े और आगे पुनः मोटे (100 १) होते हैं। इसके बाद अग्र की ओर क्रमशः नुकीले हो जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—केंवाच के पके बीजों को मुखबन्द पात्रों में रखें। रोमों का संग्रह शीशियों में करना चाहिए तथा उस पर 'स्पर्श निषिद्ध Carefully to be handled' का निर्देश-पत्रक लगाना चाहिए।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरुस्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—(बीज) बल्य, वृंहण, शुक्रल एवं वाजीकर होते हैं। रोम कृमिघ्न है। मूल योनि-संकोचक होता है।

मुख्य योग—वानरी गुटिका, भापवलादि पाचन।

विशेष—रोपित कपिकच्छु या केंवाच की फलियों का शाक भी खाया जाता है। चरकोक्त (सू० अ० ४) बल्य महाकपाय में (ऋषभी नाम से), मधुर स्कन्व (वि० अ० ८) के द्रव्यों में (ऋष्यप्रोक्ता नाम से) तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) विदारि-गन्वादि गण एवं वातसंशमन वर्ग (सू० अ० ३६) के द्रव्यों में (कच्छुरा नाम से) कपिकच्छु की भी गणना है।

केवड़ा (केतक)

नाम। सं०—केतक, सूचीपुष्प, ककचच्छद। हि०—केवड़ा। वं०—केया। म०—केवड़ा। गु०—केवड़ो। अ०—काजी,

कादी, कदिर। फा०—कादी, गुलकेरी। अं०—अम्ब्रेला ट्री Umbrella Tree। ले०—पांडानुस टेक्टोरिडस Pandanus tectorius Soland ex Parkinson (पर्याय—पांडानुस ओडोराटिस्सिमुस P. odoratissimus Roxb.)।

वानस्पतिक कुल—केतक्यादि-कुल (पांडानासी Pandanaceae)। **प्राप्ति स्थान**—दक्षिण भारत के पूर्वी एवं पश्चिमी समुद्र-तटवर्ती प्रदेशों में तथा अंडमान द्वीपसमूह में यह प्रचुरता से पाया जाता है। इसके अतिरिक्त सुगंधित पुष्पों के लिए बगीचों में लगाया जाता है। इसकी झाड़ियाँ समस्त भारतवर्ष में पायी जाती हैं।

संक्षिप्त परिचय—केवड़े का गुल्म दूर से देखने में खजूर के वृक्ष की तरह मालूम होता है, जो ३ से ३.६ मीटर या १०—१२ फुट ऊँचा होता है, और वायव्य मूल (Aerial roots) निकल कर वृक्ष को सहारा देते हैं। पत्तियाँ काफ़ी लम्बी (६० सें० मी० से १२०—१५० सें० मी० या २ से ४—५ फुट) रूपरेखा में तलवार की तरह (Lanceiform) तथा चमकीले हरे रंग की होती हैं, जिनके किनारे एवं मध्य नाड़ी पर आरे की भाँति सूक्ष्म कण्टक होते हैं। वृक्ष के मध्य से गोफा निकलता है, जो मकाई के भुट्टा की तरह, सफ़ेद या मटमैला तथा परम सुगंधित होता है। पुष्पव्यूह स्थूल मञ्जरी या स्पैडिक्स (Spadix) तह-बतह लिपटे हुए पत्तों (Spathes) से आवृत रहता है। यह इसका पुंपुष्प भेद (Male inflorescence) है। इसको प्रायः केवड़ा कहते हैं। स्वर्णकेतकी (सोन केतकी) का पेड़ सफ़ेद या लाल मोटे गन्ने की तरह मालूम होता है। फूल केवड़े के फूल से छोटा, पिलाई लिये सफ़ेद और अत्यंत सुगन्धित होता है। यह इसका स्त्रीपुष्प भेद है। इसे प्रायः केतकी कहते हैं। फल संग्रथित (Compound) रूपरेखा में अंडाकार, १५ से २५ सें० मी० या ६ से १० इंच लम्बा, व्यास में ६ से ८ इंच तक, नारंग वर्ण का किन्तु कठोर होता है। औषधीय प्रयोग के लिए केवड़े के फूल का अर्क एवं शर्वत बनाया जाता है, तथा तिलों को फूलों में बाँध कर तेल निकालते हैं जिसे रोगन केवड़ा कहते हैं। इसका उपयोग दैनिक व्यवहार के लिए तथा औषधीय प्रयोग के लिए भी करते हैं। केवड़े का इत्र भी निकाला जाता है। पुष्पागम—वर्षा ऋतु में। फलागम—शरद् ऋतु में।

उपयोगी अंग—पुष्प, मूल एवं बीज।

मात्रा - अर्क केवड़ा (केतकार्क) - ४ से ६ तोला ।

शर्वत केवड़ा (केतक पानक) - २ से ४ तोला ।

मूलस्वरस - २ तोला ।

संग्रह एवं संरक्षण - मूल एवं बीज आदि को मुख बंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में संरक्षित करें । पुष्पों से अर्क आदि बनाने का कार्य मौसम में ताजी अवस्था में किया जाता है ।

संगठन - केवड़े के पुष्पों में सुगंधित उड़नशील तेल पाया जाता है । यह इसका सक्रिय तत्त्व होता है ।

वीर्यकालावधि - जड़ एवं बीज - १ वर्ष तक । अर्क आदि - दीर्घकाल तक ।

स्वभाव - गुण-लघु, स्निग्ध । रस-तिक्त, मधुर कटु । विपाक-कटु । वीर्य - अनुष्णशीत (शीत ?) । प्रधान कर्म-सौमनस्यजनन, आक्षेपहर, दीपन-पाचन, अनु-लोमन, मस्तिष्क एवं ज्ञानेन्द्रियों को बलप्रद, ज्वरघ्न, स्वेदजनन, कटु पीष्टिक, हृद्य एवं हृत्स्पन्दन-नाशक, स्फोट-युक्त ज्वरों में विशेष उपयोगी । इसका मूल-मूत्र संग्रह-णीय एवं प्रमेहनाशक एवं प्रजास्थापन । बीजों की क्रिया केशर की भाँति । अहितकर-प्रसेकोत्कारक । निवारण-अर्कवेदयुष्क । प्रतिनिधि-लाल चन्दन ।

मुख्य योग - अर्क केवड़ा एवं शर्वत केवड़ा (केतक पानक) ।

केस(श)र (कुंकुम)

नाम । सं-कुङ्कुम, रुधिर, संकोच । हि०, म० गु०-केसर । वं०-कम्कुम । अ०-जाक्रान । फा०-करकीमास । अं०-सैफ्रन (*Saffron*) । ले०-क्रोकस साटोबुस (*Crocus sativus* Linn.) । लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है ।

वानस्पतिक कुल - केसरादि-कुल (ईरीडासी *Iridaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - केसर, दक्षिण यूरोप का आदिवासी पौधा है । स्पेन, फ्रांस, इटली, यूनान, टर्की एवं फारस तथा चीन और हिन्दुस्तान में इसकी खेती की जाती है । भारतवर्ष में कश्मीर एवं जम्मू (किश्तवाड प्रान्त) में काफी परिमाण में इसकी खेती की जाती है ।

संक्षिप्त परिचय - सूरजान की भाँति केशर के काण्ड-रहित छोटे पौधे होते हैं, जिनका मौमिक काण्ड घनकन्द (*Corms*) तथा बहुवर्षीय होता है, और इसी से प्रति-वर्ष नये पौधे निकलते हैं । पत्तियाँ जड़ से निकलती (*Radical*) हैं और रूपरेखा में पतली, लम्बी तथा

खातोदर एवं किनारे पीछे को मुड़े होते हैं । पुष्प वैगनी रंग के होते हैं, जो शरद् ऋतु में (*Autumnal*) में प्रगट होते तथा एक-एक (*Solitary*) या गुच्छों में (*Clustered*) तथा छोटे वृन्तों पर धारण किये जाते (*Sub-sessile*) हैं । ये पत्रकोप (*Spathes*) द्वि-ओष्ठीसे तथा पुष्पध्वज (*Scape*) को आवृत किये रहते हैं । पुंकेसर ३ तथा पीत वर्ण होते हैं; स्त्री केशर या योनि-सूत्र ३ भागों में विभक्त हो जाता है और प्रत्येक के ऊपर रक्ताम सूत्राकार योनिछत्र होता है । यही व्याव-सायिक केसर हैं । फल लम्ब गोल (*Oblong Capsule*) होता है, जो ३-कोष्ठी वाला होता है । प्रत्येक कोप में अनेक छोटे-छोटे गोल बीज भरे होते हैं ।

उपयुक्त अंग - स्त्री केशर के सुखाये हुए सूत्राकार योनिछत्र या कुक्षि भाग (*Dried Stigmas*) ।

मात्रा - ६२.५ मि० ग्रा० से २५० मि० ग्रा० (६२५ मि० ग्रा० से २ ग्रा० तक) या १ से २ रत्ती (१ से २ माशा तक) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - कुक्षि (*Stigma*) में तीन छत्राकार सूत्र होते हैं, जो २॥ सें० मी० या १ इंच लम्बे तथा गाढ़े लाल रंग से लेकर लालिमा लिये भूरे रंग के होते हैं । इनके किनारे दंतुर (*Dentate*) या झालरदार (*Fimbriate*) होते हैं । कुक्षिवृन्त (*Styles*) लगभग १० मि० मी० या ३ इंच लम्बे, बेलनाकार तथा ठोस (*Solid cylindrical*) तथा पीताम भूरे रंग से तारंग पीत वर्ण के होते हैं । इसमें एक विशिष्ट प्रकार की उग्र सुगंध पायी जाती है, जो केसर को नम कर देने से या गरम करने से और भी उग्र हो जाती है । स्वाद में यह किंचित् तिक्त एवं सुगन्धित होती है । केसर में कुक्षिवृन्त (*Styles*) अधिकतम १०% तक तथा अन्य विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक मिले होते हैं । १००° तापक्रम पर इसको शुष्क करने से अधिकतम १४% तक भार में कमी होती है । जल में घुलनशील सत्व-कम से कम ५८% । ऐल्कोहल (६०%) में घुलनशील सत्व-कम से कम ६०% । पेट्रोलियम ईथर (*b. p. 40°-60°*) में घुलनशील सत्व अधिकतम १% । भरम-अधिकतम ७१% ।

विनिश्चय - केशर की कुक्षियों (*Stigmas*) को सल्फ्यूरिक एसिड में डालने से फौरन नीले रंग की हो जाती हैं,

जो वाद में नीलाभ (Purple) तथा अन्ततः वैगनी आभा लिये लाल रंग की हो जाती हैं। असली केसर के रंग का परीक्षण (Colour Intensity) - ०.०२ ग्राम ($\frac{3}{100}$ ग्रेन) केसर को १०० मिलिलिटर (सी० सी०) जल में घोलने पर ०.१ प्रतिशत बल के पोटैसियम डाइक्रोमेट (Potassium dichromate) के जलीय विलयन की भाँति पीले रंग का विलयन प्राप्त होता है। केसर की शुद्धता एवं शक्ति प्रमाणन (Assay) उपर्युक्त रंग परीक्षा द्वारा किया जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - केसर एक मँहगा द्रव्य होने के कारण इसमें मिलावट की सम्भावना बहुत अधिक रहती है। कभी-कभी संग्रह के समय ही असली केसर पुष्प के ही अन्य अंग यथा कुशिवृत्त (Styles), पुंकेसर (Stamens) एवं दलपत्र के सूत्राकार टुकड़े (Strips of corolla) संग्रहीत कर मिला दिये जाते हैं। कभी निर्वीर्य या पुराने केसर (Exhausted saffron) को ही पुनः रंग कर असली ताजे केसर की भाँति बेचने का प्रयास व्यापारी करते हैं। इसके अतिरिक्त केसर से मिलते-जुलते अन्य पुष्पों की मिलावट भी की जाती है, यथा कुसुम्भ या वरं (Carthamus tinctorius Linn. (Family : Compositae) एवं जरेगुल (Calendula officinalis L. Family (Compositae) के पुष्प ज्यों के त्यों अथवा कभी-कभी रंग लाने के लिए रंग कर मिलाये जाते हैं। कभी-कभी असली केसर के भार को बढ़ाने के लिए अनेक चीजों के मिलावट अथवा उपायों का अवलम्बन किया जाता है। इसके लिए केसर को जल से अथवा स्थिर तैल, ग्लिसरीन, सुक्रोज, ग्लुकोज आदि सेन्द्रिय द्रव्य अथवा पोटैसियम् या अमोनियम् नाइट्रेट आदि अकार्वनिक लवणों (Inorganic salts) के विलयन से तर कर देते हैं।

नकली रंग का परीक्षण - (१) १० सी० सी० जल में ०.१ ग्राम केसर डाल कर १५ मिनट तक धीरे-धीरे हिलाते रहें, ताकि अच्छी तरह घुल जाय। जब घुल जाय तो इसे छान लें। अब इसमें १ ग्राम कोयले का विरंजक चूर्ण (Decolourising charcoal) मिला कर खूब हिला कर १० मिनट तक रख दें। अब इसे छान लें। इस प्रकार प्राप्त निस्पंद (Filtrate) रंगहीन द्रव्य के रूप में प्राप्त होता है।

(२) १० मिलिग्राम (mg.) नकली केसर को ५ सी० सी० ऐल्कोहल (६५%) या मेथिलऐल्कोहल में

घोलें। विलयन का रंग हरिताम पीत वर्ण का हो जाता है। उतनी ही मात्रा असली केसर की ईथर या क्लोरोफार्म में घोलने से विलयन प्रायः रंगहीन ही रहता है। इसी प्रकार जाइलीन (Xylene), बेंजीन या कार्बन टेट्राक्लोराइड में घोलने पर भी विलयन रंगहीन ही रहता है। स्थिर तैल एवं ग्लिसरीन से भिगोये हुए केसर की परीक्षा - फिल्टर पेपर के २ टुकड़ों के बीच थोड़ा केसर रखकर दबावें। उक्त वस्तुओं का मिलावट होने पर सोखते पर तैलीय पारभासी दाग (Translucent spots) पड़ते हैं, अन्यथा नहीं।

संग्रह एवं संरक्षण - केसर को अच्छी तरह डाटबंद शीशियों में रखना चाहिए तथा प्रकाश से बचाना चाहिए।

संगठन - इसमें केसरिन या क्रोकिन (Crocine) नामक एक रंगीन ग्लाइकोसाइड तथा पिक्रोक्रोकिन (Picrocrocin) नामक रंगहीन तिक्त ग्लाइकोसाइड, तथा १% उड़न-शील तैल एवं ८ से १३% एक स्थिर तैल पाया जाता है। क्रोकिन लाल रंग का अक्रिस्टली चूर्ण (Amorphous red powder) होता है, जो पानी तथा ऐल्कोहल में आसानी से घुल जाता है। कन्सन्ट्रेटेड सल्फ्यूरिक एसिड में घोलने से प्रथम गाढ़े नीले रंग का विलयन प्राप्त होता है, जो रखने पर वैगनी तथा इसके बाद लाल और अन्ततः भरे रंग का हो जाता है। नाइट्रिक एसिड में घोलने से हरे रंग का विलयन बनता है।

स्वभाव - गुण-स्निग्ध, लघु। रस-कटु, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-त्रिदोषहर, सौमनस्यजनन, मूत्रल, आर्तव-प्रवर्तक, श्वयथु विलयन, लेखन, वाजीकरण, स्वेदजनन, नाडीवल्य। अन्य औषधियों के साथ योजित करने से उनके वीर्य को हृदय एवं मस्तिष्क तक शीघ्र पहुँचाता है। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और पहले दर्जे में शुष्क है। अहितकर-वृक्क-दौर्वल्यकारक और क्षुधानाशक है। निवारण-अनीस, शुक्त-मधु और जरिशक। प्रतिनिधि - कुष्ठ और तज।

मुख्य योग - केसरदि वटी, कुङ्कुमादि तैल।

विशेष - (१) केसर एवं नागकेसर पृथक्-पृथक् द्रव्य हैं। इनके विषय में भ्रम नहीं होना चाहिए। (२) चरकोक्त (सू० अ० ४) शोणितस्थापन महाकपाय (में 'रुविर' नाम से) तथा सुश्रुतोक्त एलादि गण में ('कुङ्कुम' नाम से) केसर भी है।

कैथ (कपित्थ)

नाम । सं०—कपित्थ, दधित्थ । हि०—कैथ, कैत, कवीत ।
वं०—कठवेल । म०—कंवठ । गु०—कोठुं । अ०—बुड-एप्ल्
(Wood Apple) । ले०—फेरोनिआ लीमोनिआ *Feronia*
limonia, (L.) Sw. (पर्याय—*F. elephantum*, Correa.),
Limonia acidissima (L.) Sw.) ।

बानस्पतिक—कुल — जम्बीर-कुल (रूटासी *Rutaceae*) ।

प्राप्ति स्थान — दक्षिण भारत में इसके जंगली वृक्ष प्रचुरता
से पाये जाते हैं । समस्त भारतवर्ष में इसके लगाये
हुए वृक्ष मिलते हैं । पकने पर इसके फल का गूदा
खटमिट्टा होता है, जो खाया जाता है ।

संक्षिप्त परिचय — कैथ के औसत कद के ६.१४ से १२.१८
मीटर (३०—४० फुट ऊँचे) पतझड़ करने वाले वृक्ष
होते हैं, जिसकी शाखाओं पर दृढ़ सरल कांटे होते
हैं । पत्तियाँ एकान्तर, संयुक्त (Pinnate), पत्रक
संख्या में ३—७ तक, लट्वाकार या अभिलट्वाकार
तथा चिकने होते हैं, जिनको मसलने पर एक सुगन्धि
(सौँफ से मिलती-जुलती) आती है । पुष्प छोटे तथा
हल्के रक्त वर्ण के होते हैं, जो नम्य भ्रूजखियों (*Lax*
panicles) में निकलते हैं । फल गोले या नारंगी
की भाँति शीपों (Poles) पर चपटे, व्यास में २.५
से ६.२५ सें० मी० (१—२ ॥ इंच) तथा बेल की भाँति
कठोर बल्कलयुक्त होते हैं, जो अपक्ववस्था में खट्टे
तथा कसैले और पकने पर मधुराम्ल होते हैं । वसन्त
में पतझड़ होकर नयी पत्तियाँ निकलती हैं, तथा शीष्म
में पुष्पागम होता और वर्षान्त में फल पकते हैं ।
कैथ के प्रायः २ भेद मिलते हैं । एक का फल अपेक्षा-
कृत छोटा तथा अधिक खट्टा और दूसरा बड़ा तथा
मधुर गूदेदार होता है । औषध्यर्थ छोटा अधिक उप-
युक्त है । कैथ के काण्ड एवं शाखाओं पर चोरा लगान
से एक गोंद निकलता है, जो बबूल के गोंद का उत्तम
प्रतिनिधि होता है । प्रायः वर्षा के अन्त में गोंद अधिक
निकलता है ।

उपयोगी अंग — फल, त्वक् (छाल), पत्र एवं गोंद ।

मात्रा — फलमज्जा (गूदा) — २३.२ ग्राम से ४६.४ ग्राम
या २ से ४ तोला ।

फल स्वरस — ११.६ से २३.२ ग्राम या १ से २ तोला ।

पत्र कल्क — ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — कैथ का फल लम्बगोल या गोलाकार
(Globose) तथा बेल या छोटे गोल खरबूजे की भाँति
होता है, जिसका बाहरी छिलका हल्के खाकस्तरी या
मटमैले सफेद रंग का होता है, जो नाखून से खुरचने पर
पतले भूसी की भाँति (*Scurfy epidermis*) छूटता है ।
इसके अन्दर बेल की भाँति कड़ा खपड़ोहा (Rind) होता
है, जो मटमैले हरे रंग का तथा कणदार (Granular)
और भंगुर (Fragile) होता है । कच्चे फल का गूदा
कसैलापन लिये खट्टा और सफेद रंग का होता है, जो
पकने पर खटमिट्टा, स्वादिष्ठ, सुगन्धित (तरबूज-जैसी
हल्की सुगन्धियुक्त) तथा कुछ लाल हो जाता है । प्रत्येक
फल में ५०० तक, रूपरेखा में बेल की भाँति किन्तु
उसकी अपेक्षा काफी छोटे बीज होते हैं । गोंद—कैथ का
निर्यास या गोंद पीले या भूरे रंग के अश्वत् दानों या
छोटे-बड़े टुकड़ों में प्राप्त होता है । पानी में भिगोने पर
बबूल की गोंद की भाँति फूलता है, किन्तु उसकी अपेक्षा
अधिक चिपचिपा होता है ।

संग्रह एवं संरक्षण — उपयुक्त अंगों को अच ी तरह सुखवन्द
पात्रों में अनाद्र्श-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन — फल के गूदा में काफी मात्रा में सिट्रिक एसिड
तथा लवाव या पिच्छिल द्रव्य (म्यूसिलेज *Mucilage*)
पाया जाता है । सूखे गूदे में १५% तक सिट्रिक एसिड
पाया जाता है । इसकी भस्म में पोटोसियम्, कैल्सियम्
एवं लौह के लवण पाये जाते हैं । भस्म नमी में खुला
रहने से पसीजता (*Deliquescent*) है । पत्तियों में
(०.७३%) तक बेल की पत्तियों की भाँति उत्पत् तैल
पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष ।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष । रस—कपाय, अम्ल, मधुर ।
विपाक—कटु । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म । फल—स्तम्भन,
रोचन, तृष्णाशामक, रक्तशोधक, लेखन तथा कच्चा
फल अकण्ठ्य किन्तु पका फल कण्ठ्य होता है । पत्र—
वेदनास्थापन, शोथहर, वातानुलोमन । यूनानी मता-
नुसार कच्चा कैथ तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष किन्तु
पका कैथ दूसरे दर्जे में शीत और रुक्ष होता है । अहित-
कर—उदरकंठ को । निवारण—लवण, शर्करा, काली मिर्च ।
मुख्य योग — कपित्थाष्टक चूर्ण ।

कुकरौंधा (कुकुन्दर)

नाम । सं०—कुकुन्दर, ताम्रचूड़ । हिं०—कुकरौंधा, कक-
रौंधा, कुकरछदी । वं०—कुकुरशोंका । म०—कुकुर वँदा ।
द०—दीवारीमूली । गु०—कोकरोंदा । ले०—

- (१) ब्लूमेआ लासेरा (*Blumea lacera* DC.) ।
- (२) ब्लूमेआ वाल्सामिफेरा (*Blumea balsamifera* DC.) ।
- (३) ब्लूमेआ डेंसिफ्लोरा (*B. densiflora* DC.) ।

वानस्पतिक कुल — मुण्डी-कुल (कॉम्पोजिटी *Compositae*)
प्राप्तिस्थान — ब्लूमेआ लासेरा के क्षुप समस्त भारतवर्ष
के मैदानी भागों में तथा ६०२.६ मीटर (२,००० फुट)
की ऊँचाई तक पाये जाते हैं। ब्लू० वाल्सामिफेरा एवं
डेंसिफ्लोरा हिमालय की तराई में ६०२.६ मीटर से
१२०४.१८ मीटर (२,०००—४,००० फीट) की ऊँचाई
तक नेपाल, सिक्किम, आसाम, खसिया, चटगाँव आदि
में प्रचुरता से पाया जाता है। इसके अतिरिक्त
ब्लूमेआ की अन्य अनेक जातियाँ भी भारतवर्ष में
पायी जाती हैं।

संक्षिप्त परिचय — कुकरौंधे के कुछ-कुछ क्षुपस्वभाव के
कोमल काण्डीय पौधे होते हैं, जो नम एवं छायादार
जगहों में, खण्डहरों, मैदानों एवं वगीचों में भी उगे
मिलते हैं। पत्ते आपाततः देखन में कासनी जैसे,
किन्तु उसकी अपेक्षा बड़े एवं मोटे और रोंयेदार होते
हैं। यह प्रायः जड़ के पास से निकल कर भूमि पर
फैले होते हैं। पत्तियों को मसल कर सूँघने से हल्की
अरुचिकारक गंध लिये कपूर जैसी तीव्र सुगंधि आती
है। पहले कुकरौंधा की कतिपय जातियों की
पत्तियों से कपूर प्राप्त भी किया जाता था, जिसे
पत्री कपूर या नागी कपूर कहते हैं। मुण्डक छोटे,
पीताम्ब या कभी-कभी जामुनी रंग के अथवा सफेद होते
हैं। फूल खिलने के बाद रूई-से वारीक रेशे निकलते
हैं। बीज छोटे एवं काले रंग के; तथा जड़ पतली,
सफेद एवं स्वादरहित होती है। कुकरौंधे के पौधे
चीमासे में उगते, जाड़ों में फूलते-फलते तथा गर्मियों तक
सूख जाते हैं।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग (विशेषतः मूल एवं पत्र) ।

मात्रा — स्वरस—६ माशा से १ तोला। कल्क—१॥ से ६
माशा।

संगठन — कुकरौंधे की पत्तियों में काफी मात्रा में कपूर

पाया जाता है। वाल्सामिफेरा जाति में एक ग्लूको-
साइड भी पाया जाता है।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—तिक्त, कपाय ।
विपाक — कटु । वीर्य — उष्ण । कर्म — कफपित्तशामक,
शिरोंविरेचन, शोथहर, चक्षुष्य, रक्तस्तम्भन, कृमिघ्न,
व्रणरोपण, दीपन, अनुलोमन, यकृदुत्तेजक, कफघ्न, ज्वर-
घ्न, विषघ्न, शोणितस्थापन, आदि । यूनानी मतानुसार
कुकरौंधा दूसरे दर्जे में गरम और खुशक होता
है। वह वातार्श एवं रक्तार्श (वादी एवं खूनी बवा-
सीर) दोनों प्रकार के अर्श को नष्ट करता है।
एतर्था पत्तों का रस अर्शकुरों पर लगाते हैं, अथवा
पत्रकल्क की टिकिया बना कर गरमागरम बाँधते हैं।
मौखिक सेवन के लिए इसके पत्र स्वरस को पका कर गाढ़ा
होने पर काली मिर्च का वारीक चूर्ण मिला कर गोलियाँ
बनाते और वातार्श तथा रक्तार्श में खिलाते हैं।
कुकरौंधा के पत्र और गेरू की गोलियाँ बना कर भी
अर्श में खिलायी जाती हैं। कुकरौंधे के स्वरस में सिद्ध
गोघृत (कुकुन्दर घृत) भी अर्श के रोगियों के लिए
एक उपयोगी कल्प है। इसे ३ से ६ माशा की मात्रा में
मुख द्वारा दिया जाता है।

कुचिला (कुपीलु)

नाम । सं० — कारस्कर, काकपीलु, विपतिन्दुक, काक-
तिन्दुक । हिं० — कुचिला, कुचिला । वं० — कुंचिला ।
म० — काजरा । गु० — झेरकोचला । वं० — कागफल ।
अ० — अज (जा) राकी, फलसमाही (मछली का
सेहरा), खानिकुल् कल्ब (कुत्ते का गला घोटने वाला),
हव्वुलगुराब (कागफल) । फा० — कुचूला, फूलूसे-
माही । अं० — नक्स वॉमिका (*Nux vomica*), वॉमिट
नट (*Vomit Nut*), डॉग प्वाइजन (*Dog Poison*) ।
ले० — स्ट्रिक्नोस नक्स - वॉमिका (*Strychnos nux-
vomica* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल — कारस्करादि - कुल (लोगानिआसी
Loganiaceae) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष के उष्ण प्रदेशों में १२०४
मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक इसके जंगली
वृक्ष मिलते हैं, विशेषतया मद्रास, कोचिन, ट्रावनकोर,
कोंकण, मलाबार, बंगाल, बिहार एवं उड़ीसा में इसके
वृक्ष विपुल पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—कुचिले के साधारणतया मध्यम कद के किन्तु कभी-कभी बहुत ऊँचे तथा प्रायः सदाहरित वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ—अभिमुख (Opposite), लट्वाकार (Ovate) अथवा चौड़ी अण्डाकार, तीक्ष्णाय अथवा कुण्ठिताय तथा चमकदार होती हैं। लम्बाई में ७.५ से १५ सें० मी० या ३ से ६ इंच तक लम्बी होती हैं। पत्तियों पर आवार की ओर वैसे ५ शिराएँ दिखाई पड़ती हैं, किन्तु सर्वत्र तीन शिराएँ अधिक स्पष्ट होती हैं। पर्णवृत्त (Petiole) या डंठल ६ से १५ मि० मि०, पुष्प हरिताम श्वेत वर्ण के होते हैं, जो अप्रय अघोलम्बी मञ्जरियों में निकलते हैं। फल गोलाकार तथा गूदेदार होता है, जो पकने पर बाहर से नारंगी की भाँति मालूम पड़ता है। फलों में सफेद रंग का गूदा होता है, जिसमें ३-५ तक चपटे बीज द्रुतस्ततः बिखरे रहते हैं। फलों के पकने पर वृक्ष अत्यंत आकर्षक मालूम होता है।

उपयोगी अंग—बीज एवं काण्डत्वक् (छाल)।

मात्रा—बीज—६२.५ मि० ग्रा० से २५० मि० ग्रा० या ३ से २ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) बीज—गोल, चपटा, टिकियों की तरह, व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच (अधेला के बराबर) और चौड़ाई इंच मोटा, नाभियुक्त एवं अत्यंत कड़ा होता है। पृष्ठ तल पर यह किंचित् उन्नतोदर (Convex) तथा ऊर्ध्व तल पर नतोदर (Concave) होता है। परिधि पर किनारा गोला अथवा पतला तथा नुकीला-सा होता है। किनारे पर एक छोटा-सा उभार होता है, जहाँ से एक रेखा केन्द्रस्थ नाभि की ओर जाती दिखाई देती है बाहर से बीज की रंगत खाकस्तरी अथवा हरिताम होती है, और छिलके पर रेशम की भाँति छोटे-छोटे और चमकदार घने रोंगटे होते हैं। भीतर की गिरी अर्ध स्वच्छ, लचीली, गंधरहित और स्वाद में अत्यन्त तिक्त होती है। इसके दो दलों के भीतर एक छोटा-सा पर्दा निकलता है, जिसे जीभी कहते हैं। छाल—बाजार में इसके छोटे-बड़े टुकड़े मिलते हैं, जो प्रायः १.५७५ सें० मी० से २.५ सें० मी० या ३ से १ इंच अथवा कभी-कभी इससे भी अधिक व्यास के होते हैं। बाहर से हल्के भूरे रंग की होती है, और इस

पर द्रुतस्ततः छोटे-छोटे गोलाकार उभार होते हैं। अनुप्रस्थ विच्छेद (Transverse section) करने से कटे हुए तल पर प्रचुरता से अति सूक्ष्म मज्ज-किरणें (Medullary rays) दिखाई पड़ती हैं। नाइट्रिक एसिड के सम्पर्क से यह मटमैले नारंगी रंग का हो जाता है। बीजों में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम १%। भस्म अधिकतम ३०%। स्ट्रिक्नीन—कम से कम १.२%।

प्रतिनिधिद्रव्य एवं मिलावट (Substitutes and Adulterants)—कुचले के बीजों में इसी कुल एवं प्रजाति के दो अन्य वृक्षों (१—स्ट्रिक्नीस नक्स ब्लैंडा *Strychnos blanda* Hill २—स्ट्रिक्नीस पोटाटोफम *Strychnos potatorum*, निर्मली *Clearing nut*) के बीजों का प्रयोग कभी-कभी मिलावट के लिए किया जाता है। इनमें प्रथम के बीज आकृति में बहुत कुछ कुचिले के बीजों से मिलते-जुलते हैं। निर्मली के बीज प्रायः अधिक मोटे और छोटे होते हैं। दोनों ही में तिताई नहीं पायी जाती। जंगलों में कुचिला काफी परिमाण में पाया जाता है। अतएव जान बूझ कर मिलावट प्रायः कम ही होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पके हुए प्रगल्भ फलों से बीजों को निकाल कर जल से धोकर, धूप में सुखा लें, और इनको अनाद्र, शीतल एवं धूल रहित स्थान में अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में रखें।

संगठन—(१) बीज—कुचले के बीजों में स्ट्रिक्नीन (*Strychnine*) एवं ब्रूसीन (*Brucine*) नामक दो महत्त्व के ऐल्केलॉइड (क्षारोद) पाये जाते हैं। इनके अतिरिक्त वामिसीन (*Vomicine*), कोलुब्रिन (*cc Colubrine* & β *Colubrine*), लोगानिन (*Loganin*) नामक ग्लाइकोसाइड (मधुमेय सत्व), ३% तक वसामय तत्त्व भी पाये जाते हैं। ऐल्कलायड्स की सकल मात्रा (Total alkaloids) २.६ से ५.३% तक होती है, जिसमें लगभग आधा स्ट्रिक्नीन होती है। छाल—में केवल ब्रूसीन ही पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—रूक्ष, लघु, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—दीपन, पाचन, नाड़ी वल्य, आमवात नाशक, वाजीकरण एवं शूल प्रशमन तथा स्वेदापनयन आदि। कुचिला तीसरे

दर्जों में गरम और खुश्क है। यह कफज एवं वातज व्याधिनाशक, दीपन, नाड़ीवलय, सारक, उत्तेजक, हृदयवलयदायक, श्लेष्मनिस्सारक, वाजीकर, वस्ति-वलयदायक, रक्तप्रसादन, एवं त्वग्रोगनाशक होता है। अहितकर-अशोधित कुचला अधिक मात्रा में सेवन करने से आक्षेप एवं बुद्धिबिपर्यय उत्पन्न कर देता है। इसके बाहरी प्रयोग से छाले (विस्फोट) पड़ जाते हैं। निवारण-शर्करा, लवाव और समस्त प्रकार के स्नेह।

मुख्य योग - अग्नितुण्डी, शूलहरण योग, लक्ष्मीविलास, हज्जे अजाराकी एवं माजूनकुचला आदि।

विशेष - आभ्यन्तर प्रयोग के लिए शुद्ध कुचिले का प्रयोग करना चाहिए। बीज के दोनों दलों के बीच की जीभी निकाल देनी चाहिए। चर्ण बनाने के लिए इसको आर्द्राविस्था में ही कूटने से आसानी से चूर्ण बन जाता है।

विषाक्त प्रभाव-अशोधित रूप में अथवा मात्रातिथि में कुचिले का सेवन करने से पेशियों में आक्षेप धनि लगते हैं, और धनु-स्तम्भ-जैसे लक्षण उत्पन्न होते हैं। विषाक्तता होने पर औषधि सेवन के आधे घंटे के अन्दर ही यह लक्षण प्रगट होते तथा अन्ततः स्वाभाविक होकर मृत्यु तक हो जाती है। चिकित्सा-प्रारम्भ में स्टमक पम्प द्वारा अथवा अन्य उपायों द्वारा आमाशय का प्रक्षालन करें और दूध में घी मिलाकर या अंडे की सफेदी आदि द्रव्यों का सेवन कराएँ। अफीम आदि प्रतिविषों का भी उपयोग कर सकते हैं।

कुटकी (कटुका)

नाम। सं०-कटुका, कटुकी, तिवता, मत्स्यरोहिणी। हि०-कुटकी। पं०-कौड़। वं०-कटुकी। म०-कालीकुटकी, बालकडू। गु०-कडू। अ०, फा०-खरबके हिन्दी। ले०-प्रोक्रोर्हीजा कुर्रोंआ (*Picrorrhiza kurroa* Royle.)।

बानस्पतिक कुल - कटुका-कुल (स्क्रोफुलारिआसी *Scrophulariaceae*)।

प्राप्तिस्थान - भारतवर्ष में हिमालय में कश्मीर से सिक्किम तक २६२७ मीटर से ४५६६ मीटर या ६,००० से १५,००० फुट की ऊँचाई तक। इसका सुखाया हुआ भौमिक काण्ड कुटकी के नाम से सर्वत्र पंसारियों के यहाँ विकता है। भारतीय बाजारों में कुटकी का आयात मुख्यतः पंजाब आदि उत्तर-पश्चिम हिमालय प्रदेश तथा सिक्किम-हिमालय से होता है। अमृतसर कुटकी की एक प्रचलित मंडी है।

संक्षिप्त परिचय - कुटकी के छोटे-छोटे तथा गूदुरोमावृत शाकजातीय पौधे होते हैं, जिनका भौमिक काण्ड कड़ा, बहुवर्षायु स्वभाव का तथा स्वाद में तिक्त होता है। पत्तियाँ ५ सें० मी० से १० सें० मी० या २ से ४ इंच तक लम्बी, आवार की ओर उत्तरोत्तर कम चौड़ी होती हुई डंठल से मिल जाती हैं, जिससे पत्ते रूपरेखा में चमचे के आकार के अर्थात् पृथुपर्णवत् या स्पैथुलेट (*Spathulate*) मालूम होते हैं। वनावट में यह चर्मिल (*Coriaceous*), अग्रपर गोलाकार तथा किनारे सूक्ष्म दंतुर (*Serrate*) होते हैं। पुष्पध्वज या पुष्पदण्ड या दंड (*Scapae*) पत्तियों के बीच से मूलसे निकल कर ऊपर को बढ़ता है, जिसके अग्र पर ५ सें० मी० से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी शूकीवत् मञ्जरी (*Spike*) निकलती है। फल सामान्य स्फोटी प्रकार का (*Capsule*) तथा १.२५ सें० मी० या १ इंच लम्बा होता है। औषधि में भौमिक काण्ड का व्यवहार होता है, जो कुटकी के नाम से बाजार में मिलता है।

उपयोगी अंग-सुखाया हुआ भौमिक काण्ड (*Dried Rhizome*)। मात्रा-कटु पौष्टिक गुण के लिए-६२५ मि० ग्राम० से १.२५ ग्राम या ५ से १० रस्ती। पर्यायज्वर-हरण के लिए-२ ग्राम से ३ ग्राम या २ से ३ माशा। विरेचनार्थ-४ ग्राम से ६ ग्राम या ४-६ माशा।

बुद्धिशुद्ध परीक्षा - बाजार में कुटकी सुखाये हुए भौमिक काण्डों के छोटे-बड़े टुकड़ों के रूप में प्राप्त होती है। उक्त भौमिक काण्ड से लगी हुई सूत्राकार जड़ें पृथक् कर दी जाती हैं। बाह्य छिलका पतला, खाकस्तरी-भूरे (*Greyish-brown*) रंग का होता है, जिस पर अनेक टूटी हुई जड़ों के चिह्न पाये जाते हैं। कमी-कमी इसमें वायव्य काण्ड (*Aerial stem*) का भी कुछ भाग लगा होता है, जो गाढ़े भूरे रंग का तथा अनुलम्ब दिशा में झुर्रीदार होता है। वायव्य काण्ड की ओर का सिरा जड़ के ओर के सिरे की अपेक्षा मोटा होता है, तथा भूरे रंग के शल्कपत्रों (*Scales*) से आवृत होता है। तोड़ने पर ये टुकड़े खट से टूट जाते (*fracture short*) हैं। जड़ अत्यंत मंगुर तथा हल्की और अन्दर से काली होती है। कुटकी में कोई विशेष गंध नहीं पायी जाती, किन्तु स्वाद में अत्यंत तिक्त होती है। वायव्य काण्ड एवं विजातीय सेन्द्रिय द्रव्य की अधिकतम मात्रा २% होनी चाहिए।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - त्रायमाण (*Gentiana kurroo* Royle) की जड़ भी आपाततः देखने में बहुत कुछ कुटकी की ही भाँति होती है, अतएव दोनों के एक-दूसरे में मिलावट की सम्भावना हो सकती है। चक्राता तथा देववन में वोल्फेनिया (*Wolfenia*) की कतिपय जातियों को लोग नकली कुटकी कहते हैं। किन्तु इसका ग्रहण कुटकी नाम से कदापि नहीं होना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण - पुष्प-फल आने के बाद भौमिक काण्ड को छोड़ कर उसमें लगे उपमूलों को काट कर पृथक् कर दें। शेष को मिट्टी आदि से साफ कर छायाशुष्क करें और मुखबंद डिब्बों में अनारद्र-शीतल स्थान में संरक्षित करें।

संगठन - इसमें २६.६ प्रतिशत तक पिक्रोरहाइजिन (*Picrorhizin*) नामक तिक्त, क्रिस्टलाइन (मणिमयी स्वरूप का) ग्लाइकोसाइड पाया जाता है, जो इसका वीर्य होता है। यह जल, ऐल्कोहल (६०%), एसिटोन, एथिलएसिटेट आदि में घुलनशील होता है। इसके अतिरिक्त कैथार्टिक एसिड (*Cathartic acid*) भी होता है।

वीर्यकालावधि। १-२ वर्ष।

स्वभाव - गुण-रूक्ष, लघु। रस-तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। प्रधान कर्म-ज्वरघ्न, तिक्त वल्य (अल्प मात्रा में प्रयुक्त होने पर), भेदन, रक्तशोधक, कफ-निस्सारक, यकृतविकार नाशक।

मुख्य योग - तिक्तादि क्वाथ, तिक्ताद्यधृत, आरोग्य वाधिनी।

विशेष - कुटकी विदेशी औषधि 'जन्तान रूट *Gentian Root*' का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। चरकोक्त (सू० अ० ४) लेखनीय महाकपाय में (कटुरोहिणी नाम से), भेदनीय महाकपाय में (शकुलादनी नाम से) तथा स्तन्यशोधन, महाकपाय में और तिक्त स्कन्ध (वि० अ० ८) में कहे गये द्रव्यों में तथा सुधृतोक्त पिप्पल्यादि, पटोलादि एवं मुस्तादि गणों में कटुरोहिणी या कुटकी की भी गणना है।

कुटज (कुड़ा, कुरैया)

नाम। (१) सित (सफेद) या कड़वा कुटज-सं०-शक्र, कुटज। हिं०-कुड़ा, कौरैया, कुरया, सफेद कुड़ा। वं०-कुड़चिगाछ। गु०-कड़ो। पं०-कुरो। ले०-होलार्-

हेना आंटीडीसेन्टेरिका *Holarrhena antidyenterica* (L.) Wall. ex G. Don.; (२) असित या (काला) कुटज या मीठा कुड़ा। हिं०-मीठा कुड़ा, खिरना (मिर्जापुर)। म०-पांढराकुड़ा। काठियावाड़-दुधलो। ले०-(१) राइटिआटिकटोरिआ (*Wrightia tinctoria* R. Br.) (२) राइटिआटोमेंटोसा (*W. tomentosa* Roem. Schult.)। इन्द्रयव-(१) हिं०-कड़ुआ इन्द्रजौ। गु०-कड़ुवा इन्द्रजव। म०-कडू इंदरजौ। अ०-लिसानुल् असाफी-रुल् मुर। फा०-इन्द्रजवे तल्ल। (२) हिं०-मीठा इन्द्रजौ। म०-गोड़ा इन्द्रजव। अ०-लिसानुल् असाफीरहुलुव। फा०-इन्द्रजवे शीरी।

वानस्पतिककुल-करवीर-कुल (आपोसीनासी *Apocynaceae*)।
प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष।

संक्षिप्त परिचय - (१) कड़ुआ कुटज-इसके बड़े गुल्म या छोटे क्षीरी वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ, न्यूनाधिक अवन्त, लट्वाकार या अंडाकार-आयताकार, लम्बाई में १५ सें० मी० से ३० सें० मी० या ६ से १२ इंच तथा चौड़ाई में ३.७५ से १२.५ सें० मी० या डेढ़ से ५ इंच, दो कतारों में और आमने-सामने निकली होती हैं। फूल, सफेद तथा सुगन्धयुक्त और समस्थ काण्डज गुच्छों में निकले हुए होते हैं। इसकी फलियाँ पतली, लम्बी और दो-दो एक साथ परन्तु एक दूसरे से पृथक् रहती हैं। (२) मीठा कुटज-राइटिआ टोमेंटोसा के छोटे-छोटे वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ पतली और रोमश होती हैं। पत्तियाँ, अण्डाकार, अचानक नोकदार, रोमश, दो से चार इंच लम्बी (कभी-कभी अधिक) और दो कतारों में निकली होती हैं। पुष्प-हरित नारंग वर्ण या मलाई के रंग के और फलियाँ २-२ एक साथ १५. से ३० सें० मी० या ६ से १२ इंच लम्बी परस्पर जुड़ी हुई और पृष्ठ पर श्वेत बिन्दुओं से युक्त होती हैं। टोमेंटोसा की अपेक्षा राइटिआ टिक्टोरिआ कम होता है। पत्तियाँ १० से २५ सें० मी० या ४ से १० इंच बड़ी और कभी-कभी चिकनी होती हैं। फलियाँ २५ सें० मी० से ३० सें० मी० या १० से १२ इंच लम्बी, टेढ़ी और अग्र पर परस्पर जुड़ी रहती हैं।

बीज (इन्द्र जौ) - कड़ुए कुटज के बीज रेखाकार-आयताकार, १.२५ सें० मी० या ०.५ इंच लम्बे और भूरे रोमगुच्छ से युक्त होते हैं। स्वाद में अत्यंत तिक्त होते

की अपेक्षा अधिक मोटे होते हैं तथा इनके रंग में भी अन्तर होता है। बाहर से यह नारंग वर्ण लिये भूरे रंग का होता है, और अन्तर्वस्तु पीताम्बु श्वेत वर्ण का होता है। इसके अतिरिक्त गंव एवं स्वाद में भी यह मन्द होता है। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य—अधिकतम २%। अम्ल में अनघुलन शील मसम—३%। ऐल्कोहल (६०%) विलेयांश—कम से कम ८%।

व्यक्तव्य — शेष बातें विदेशी कुलजनवत् ही समझनी चाहिए।

कुलथी (कुलत्थ)

नाम। सं०—कुलत्थ, कुलत्थिका। हि०—कुलथी, कुरथी, खुरथी। वं०—कुलत्थ। म०—कुलीय। गु०—कलथी। अं०—हार्सग्राम (Horsegram)। ले०—डालीकॉस वीप्रलोस (Dolichos biflorus Linn.)।

वानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : अपराजितादि उपकुल (Leguminosae : Papilionaceae)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में हिमालय से कुमारी अन्तरीप तक ६१४.४ मीटर या ३,००० फुट की ऊँचाई तक कुलथी जंगली रूप से होती है, तथा सभी प्रान्तों में न्यनाधिक मात्रा में इसकी खेती भी की जाती है। बाजारों में कुलथी के बीज विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय—कुलथी के एक वर्षायु पीवे होते हैं, जो पूर्णतः प्रसरी स्वरूप के होते हैं, अथवा नीचे का भाग तो खड़ा किन्तु शाखाग्र फैलने वाले होते हैं। विभिन्न प्रान्तों में विभिन्न समयों पर यह बोयी जाती है। बोने के ५-६ माह बाद प्रायः फसल तैयार हो जाती है। इसमें १.२५ से १.८६५ सें० मी० या ३-३ १/२ इंच लम्बे, पीले रंग के पुष्प आते हैं, जो पत्र कोणों में १-३ की संख्या में लगते हैं। फली लगभग ५ सें० मी० या २ इंच लम्बी, चपटी एवं रूपरेखा में टेढ़ी तथा बाह्य तल पर रोमावृत होती है। अग्र पर स्थायी कुक्षिवृन्त (Persistent style) का अवशेष लगा होता है। प्रत्येक फली में ५-६, कुछ चपटे रूपरेखा में वृक्काकार, खाक-स्तरी या रक्ताम भूरे रंग के बीज निकलते हैं।

उपयोगी अंग—बीज।

मात्रा—२ ग्राम से ४ ग्राम या २ से ४ माणा।

संग्रह एवं संरक्षण—कुलथी के बीजों को बन्द डिब्बों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—बीजों में प्रोटीन (२२ १/२% ऐल्युमिनाइड्स), स्टार्च (५२%), तैल (२% तक), मसम (३.२%), फास्फोरिक एसिड (१%), सौत्रिक घातु तथा प्रचुर मात्रा में युरिएज (Urease) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कपाय, अम्ल। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—भेदन। कर्म—कफवातशामक, रक्त-पित्त शोधक; स्वेदापनयन, शोथहर, विदाही, अनुलोमन, भेदन, कफघ्न, श्वासहर, गर्माशयोत्तेजक, अश्मरीभेदन, मूत्रल, ज्वरघ्न, लेखन, शुकनाशन। यूनानी मतानुसार स्निग्धता लिये दूसरे दर्जे में गरम और रुक्ष है।

मुख्ययोग—कुलत्थादि प्रलेप, कुलत्थयूप, कुलत्थाद्य घृत।

विशेष—कुलथी का क्वाथ रसशास्त्र में घातुओं के शोधन में बहुशः प्रयुक्त होता है।

कुण्ड (कूट कड़ुआ)

नाम। सं०—कुण्ड, गद, वाप्य, पाकल, कश्मीरज। हि०—कुट, कड़वा कुट, कूट (कूठ)। अं०—कुस्ते हिंदी, कूस्तुल-मुरं। फा०—कुस्ते तत्व (स्याह), कोशत। वं०—कुड़। पं०—कुट। गु०—कठ, उपलेट। ते०—कोस्तम्। अं०—कॉस्टस (Costus)। ले०—साउस्सूरेआ लाप्पा (Saussurea lappa C. B. Clarke)।

वानस्पतिक कुल—मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटी Compositae)।

प्राप्तिस्थान—कश्मीर तथा पंजाब में २४०८.३६ मीटर से ३६५६.६ मीटर या ८,००० से १२,००० फुट की ऊँचाई पर। कुण्ड कश्मीर का आदिवासी पीवा है, जो गुलमर्ग, सोनमर्ग, झेलम-घाटी एवं किश्तवार (कण्टवार) आदि स्थानों में पहाड़ी ढालुओं पर स्वयं जात पाया जाता है। औषधि की माँग अधिक होने के कारण कश्मीर सरकार इसकी खेती भी करती है। हिमालय प्रदेश के अन्य ऊँचे क्षेत्रों में भी कुण्ड लगाने से आसानी से लग जाता है।

संक्षिप्त परिचय—कुण्ड का क्षुप बहुवर्षायु, ऊँचा, अत्यन्त सघन एवं दृढ़ होता है, और प्रतिवर्ष पुरानी जड़ से उगता है। काण्ड सीधा, जड़ से निकला हुआ तथा ०.६ से २.१५ मीटर या ३-७ फुट तक ऊँचा होता है। जड़ के पास की पत्तियाँ बहुत बड़ी ०.६ से १.२ मीटर (२-४ फीट तक लम्बी), रूपरेखा में त्रिकोणाकार या हृदयाकार होती हैं। काण्ड की पत्तियाँ अपेक्षाकृत काफी छोटी, सनाल अथवा चिनाल (पत्र दंटरहित) होती

है। निचले भाग की प्रायः दो समान खण्डों वाली होती है, जो तने के आमने-सामने के पार्श्वों से संसक्त होती हैं। पुष्प-मुण्डक (Flower heads) विनाल (पुष्पवृन्त रहित), कड़े एवं गोलाकार तथा व्यास में २.५ से ३.७५ से० मी० या १-१॥ इंच तक होते हैं, जो २ से ५-५ पुष्पों के गुच्छकों के रूप में तने के अग्र पर अथवा पत्रकोणों में स्थित होते हैं। पुष्पाभ्यन्तर कोप ३ इंच लम्बा नलिकाकार तथा गाढ़े नीलारुण अथवा काले वर्ण का होता है। फल-अस्फोटी स्वरूप का (Achene) तथा ८.३ मि० मी० या ३ इंच लम्बा होता है जो सिरे की ओर उत्तरोत्तर पतला होता जाता है और मुड़ा हुआ होता है।

उपयुक्त अंग - शुष्क मूल (सुखाई हुई जड़)।

मात्रा - मूल चूर्ण २५० मि० ग्राम से १.२५ ग्राम (२ से ३ ग्राम तक) या २-१० रत्ती (२ से ३ माशा तक)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - इसके टेढ़े-मेढ़े बलछाये हुए २.५ से १५ सें० मी० या १ से ६ इंच लम्बे टुकड़े होते हैं, जो व्यास में १.२५ से ३.७५ सें० मी० या ३ से १३ इंच तक मोटे होते हैं। बाह्यतः इनका रंग मटमैला मुरचई लिये लाल अथवा कृष्णभ भूरा होता है। अधिक मोटे टुकड़े अन्दर से खोखले होते हैं। बाह्य तल प्रायः खुरदरा होता है, जिस पर लम्बाई के रूख में उभरी रेखाएँ होती हैं, तथा इतस्ततः छोटे-छोटे उभार (Tubercles) होते हैं। इसको तोड़ने पर खट से टूट जाता है, और टूटे हुए भाग पर गोंद-सी लगी होती है, और वह खाकी सफेद रंग का होता है। कुण्ठ की जड़ स्वाद में तिक्त एवं चरपरी होती है, और इसमें ईरसा (Orris root) जैसी एक विशेष प्रकार की उग्र मीठी सुगन्धि होती है। इसका चूर्ण गाढ़े भूरे रंग का अथवा मुरचई रंग का होता है। कुण्ठ में विजातीय अपद्रव्य अधिकतम २% तथा उत्पत्त तैल कम से कम १.६% होता है।

मिलावट (Adulteration) - कश्मीर एवं पंजाब जहाँ से औषधि बाजारों को खाना की जाती है, वहाँ तथा बाजार में आने पर कूट में अनेक अन्य वन-स्पतियों की जड़ों का (जो रंग-रूप में कूट से मिलती-जुलती है तथा सुगन्धियुक्त होती हैं) उपयोग मिलावट के लिए किया जाता है। इनमें प्रधानतः निम्न वन-

स्पतियाँ उल्लेखनीय हैं-(१) साल्विया लानाटा *Salvia lanata* Royle. (तुलसी-कुल Family : Labiatae); (२) दक्षिण भारत में केमुक (केसर्वा) *Costus speciosus* (हरिद्रा-कुल) एवं इन्डूला रायलेआना *Inula royleana* D.C. (Compositae) की जड़ों का उपयोग कूट की जड़ों में मिलाने के लिए किया जाता है; (३) सेनेसियो जेक्वेमान्टिआनुस *Senecio jacobae-montianus* Benth. (मुण्डी-कुल); (४) मीठा कूट।

संग्रह एवं संरक्षण - कुण्ठ की जड़ों को प्रायः अक्टूबर-नवम्बर के महीनों में संग्रह करते हैं। इसका संरक्षण अच्छी तरह डाटवद पात्रों में तथा उपयुक्त स्थान में करना चाहिए। संग्रह के लिए प्रायः ३-४ वर्ष पुराने पौधों का मूल अधिक उत्तम होता है। जब पौधों में बीज लग जायँ तब मूलों का संग्रह करना चाहिए। फल एवं बीज लगने के पूर्व ही पौधों को उखाड़ने से उस समय एक तो यह कच्चे रस से युक्त होने के कारण कम गुणकारी होता है, दूसरे सूखने पर इसके वजन में भी काफी कमी हो जाती है, जिससे व्यावसायिक दृष्टि से भी यह अवाञ्छनीय है। जब इसके पत्ते, बीज आदि झड़ जायँ (मार्गशीर्ष में) तो पौधों को उखाड़ने से पूर्ण गन्ध एवं गुणयुक्त मूल प्राप्त होते हैं; तथा सूखने पर इसमें कमी भी अपेक्षाकृत बहुत कम होती है। इसके मूल को उखाड़ कर उसी समय कोई-कोई इसे मन्द आँच पर सूखते हैं या भुभुल में दबा देते हैं। जब आधा रस सूख जाय तो इसे निकाल कर ७.५-१० सें० मी० या ३-३, ४-४ इंच के टुकड़े काट कर या तो टोकरो में डाल कर झकोरते हैं या इन्हें लम्बी-लम्बी शिलाओं पर डाल कर मलते हैं। ऐसा करने से इनके रोयें, मिट्टी के कण और ऊपर वाली श्याम वर्ण की पतली बाह्य त्वचा दूर हो जाती है। तब इसे धूप में सूखने के लिए डाल देते हैं।

संगठन - उत्पत्त तैल (Volatile oil) १.५ से २.५ प्रतिशत; कुण्ठीन (सास्युरीन *Saussurine*) नामक क्षारोद-०.०५%; राल (Resin) ६%; इन्यूलिन (*Inulin*) १८%; तथा टैनिन, स्थिरतैल, पोटैसियम नाइट्रेट एवं शर्करा आदि।

वैश्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-तिक्त, कटु, मधुर।

विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफ निस्सारक, श्वासहर, शुक्रशोधन, रसायन, जन्तुघ्न।

मुख्य योग—कुष्ठादि चूर्ण, कुष्ठादि क्वाथ, कुष्ठादि तैल, जवारिशजालीनूस।

विशेष—आयुर्वेद में कुष्ठ एक ही है, जो कड़वा होता है। इसके किसी अन्य भेद का उल्लेख आयुर्वेद में नहीं है। वाजारू भीठा कूट भ्रामक है। यूनानी में इसके (१) भीठा वा सफेद तथा (२) कड़ुवा (स्याह वा हिंदी) भेद अवश्य मिलते हैं। किन्तु औषधि व्यवहार में कड़ुवा कूट ही महत्त्व का है। औषधि के अतिरिक्त इसका प्रयोग मन्दिरों में धूपन के लिए भी किया जाता है। कुष्ठ का ज्ञान भारतीयों को अति प्राचीन काल से है। अथर्ववेद में भी इसका उल्लेख मिलता है। चरकोक्त (सू० अ० ४) लेखनीय, शुक्रशोधन, एवं आस्थापनोपग महाकषायों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण में कुष्ठ भी है।

कूष्माण्ड (पेठा)

नाम। सं०—कूष्माण्ड। हि०—पेठा, रकसवा कोहड़ा। पं०—पेठा। वं०—कुमड़ा। गु०—मुर्छ कोहलुं। म०—कोहला। सिंध—पेठो साओ। मा०—कोहला, कोला, पेठा। अ०—महूदवः। फा०—बज्जुवः, कद्दू ए रुमी। अं०—दि ऐश गोर्ड (*The Ash Gourd*), वैक्स गोर्ड (*Wax Gourd*)। ले०—ब्रेनीनकासा हीस्पिडा *Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn. (पर्याय—ब्रेनीनकासा सेरीफेरा *B. cerifera* Savi.)।

वानस्पतिक कुल—कूष्माण्ड-कुल (कूकुरविटासी : *Cucurbitaceae*)।

प्रातिस्थान—पेठा मलेशिया (*Malaysia*) का आदिवासी पौधा है। सम्प्रति समस्त भारतवर्ष के मैदानी भागों में तथा पहाड़ों पर १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी खेती की जाती है, और यह जंगली रूप से भी मिलता है। प्रायः घरों के आस-पास लताएँ घरों तथा छप्परों पर फैली हुई मिलती हैं। फल तरकारी वाजारों तथा हलवाइयों के यहाँ जाड़ों तथा गर्मियों में विकते हैं। इसका पाक बनाते हैं, जो गर्मियों में उत्तम जलपान होता है।

संक्षिप्त परिचय—पेठा की लम्बी-लम्बी प्रसरी या आरोही

लताएँ होती हैं। काण्ड मोटा, कोणाकार तथा कर्कशलोमावृत या रोईदार (*Hispid*) होता है। मैदानों में यह फरवरी-मार्च तथा पहाड़ियों पर मार्च-मई तक बोई जाती हैं। पत्तियाँ व्यास में १० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच तथा कर्कश सफेद रोईदार होती हैं। पर्णवृन्त लम्बा ६.५ से १० सें० मी० या (३-४ इंच) होता है। स्त्री एवं नर पुष्प पृथक्-पृथक् निकलते हैं। फल तरबूज की भाँति किन्तु रूपरेखा में लम्ब गोल, ३० सें० मी० से ४५ सें० मी० या १-१॥ फुट लम्बा तथा बाह्य तल पर नीलाम श्वेत क्षोदलिप्त (*Bluishwhite waxy bloom*) होता है, जो स्पर्श करने पर अंगुलियों में लग जाता है। फल का गूदा सफेद रंग का होता है। फलों में उन्नत किनारों वाले अनेक चपटे बीज होते हैं। बीजों की गिरी स्नेहमय होती है और खायी जाती है।

उपयोगी अंग—फल का गूदा, स्वरस एवं बीज।

मात्रा—फल—१ से २ तोला। फलस्वरस—१ से २ तो०।

बीज—३ से ६ माशा। तैल—३ से १ तो०।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों को छायादार तथा शीतल स्थानों में संग्रहीत करना चाहिए। इस प्रकार कई महीनों तक यह ज्यों का त्यों बना रहता है।

संगठन—फल में श्वेतसार (स्टार्च), अल्प मात्रा में प्रोटीन एवं वसा, खनिज द्रव्य, कूकुरबिटीन (*Cucurbitene*) नामक ऐल्केलॉइड, विटामिन B₂ तथा शर्करा आदि तत्त्व पाये जाते हैं। बीजों में एक स्थिर तैल पाया जाता है, जो कृमिघ्न होता है।

वीर्यकालावधि—६ मास से १ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर।

वीर्य—शीत। प्रभाव—मेध्य। कर्म—घातपित्तशामक, मस्तिष्कसंशामक एवं वल्य, मेध्य, तृष्णानिग्रहण, अनुलोमन, हृद्य, रक्तपित्तशामक, पुण्ड्रसचल्य, मूत्रजनन, शुक्रल, वल्य, वृंहण, संतापहर। बीज—विशेषतः बीजों से प्राप्त तैल उदरकृमिनाशक (विशेषतः स्फीतकृमि *Tapeworm* नाशक) होता है। यूनानी मतानुसार कूष्माण्ड या पेठा दूसरे दर्जे में शीत एवं तर है। अहितकर—शीतप्रकृतिवालों के लिए। इसके अतिरिक्त से वायु एवं कफ का प्रकोप होता है। निवारण—नमक, सौंफ, काली मिर्च आदि। प्रतिनिधि—अलावू (लौकी)।

मुख्य योग—कूष्माण्ड खण्ड । कूष्माण्ड गुड़ाकल्याणक, कूष्माण्ड घृत, कूष्माण्ड चूर्ण । पेटे की बनी मिठाई सौमनस्यजनन और बल्य है । इसका मुरब्बा मस्तिष्क और हृदय को बल देने और सौमनस्यजनन के लिए खिलाया जाता है । इसका हलवा अधिक बनाते हैं और कभी-कभी अचार और बड़ियाँ भी बनाते हैं । हलवा के लिए पुराना पेटा अधिक उत्तम होता है । पित्त और रक्त का प्रकोप शमन करने, व्यास वृद्धाने और मूत्र का दाह मिटाने के लिए स्वरस का उपयोग करते हैं अथवा बीजों का मज (गिरी) अकेले अथवा उपयुक्त द्रव्यों के साथ शीत पेय की भाँति पीस-छान कर पिलाते हैं । शुष्क कास, उरःक्षत एवं राजयक्ष्मा में भी इसके कल्प बहुत उपयोगी होते हैं ।

कोकम (वृक्षाम्ल)

नाम । सं०—वृक्षाम्ल, रक्तपूरक । हि०, म० गु०—कोकम ।
कों०—रतांवी । अं०—मंगोष्टीन आयल ट्री (*Mangosteen Oil Tree*), कोकम-बटर ट्री (*Kokam Butter Tree*) ।
ले०—गार्सीनिया इंडिका (*Garcinia indica Choisy*)
वानस्पतिक कुल—नागकेशर-कुल (*Guttiferæ*) ।

प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत में कोंकण तथा उत्तरी एवं दक्षिणी कनाडा, कुर्ग एवं पश्चिमी घाट के जंगलों में कोकम के वृक्ष प्रचुरता से मिलते हैं । बीज निकाल कर सुखाये हुए फल 'कोकम' के नाम से तथा बीजोत्प घी-जैसा तेल 'कोकमका घी या तेल' के नाम से बम्बई आदि बाजारों में विकता है ।

संक्षिप्त परिचय—कोकम के सदाहरित वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ नीचे की झुकी होती हैं । पत्तियाँ २॥—३॥ इंच लम्बी × १—१॥ इंच चौड़ी चिकनी तथा रूपरेखा में लट्वाकार या आयताकार-भालाकार, ऊर्ध्व पृष्ठ पर गाढ़े हरे रंग की और अधःपृष्ठ पर फीके रंग की होती हैं । जाड़ों (दिसम्बर-जनवरी) में यह पुष्पित होता है और एक ही वृक्ष पर स्त्री एवं पुंपुष्प पृथक्-पृथक् पाये जाते हैं । फल नारंगी के समान गोल किन्तु छोटे (व्यास में १—१॥ इंच) और गर्मियों में (अप्रैल-मई) पकने पर लाल रंग के हो जाते हैं । प्रत्येक फल में ५—८ तक बड़े चपटे बीज होते हैं । बीजों को निकाल कर फल सुखा लिये जाते हैं; और ऐसे फल बाजारों में

बहुत विकते हैं । लोग इनका व्यवहार खटाई के लिए करते हैं । यह स्वाद में खट-मिट्ठा तथा बहुत रुचिकारक होता है । बीजों को कूट कर रेड़ी के तेल की भाँति जल में उबाल कर गाढ़ा तेल प्राप्त किया जाता है, जो ठंडा होने पर मोम की भाँति जम जाता है । इसे कोकम का घी या तेल (*Kokam Butter*) कहते हैं । इसके जमे हुए पिण्डाकार अथवा मोम की तरह बर्फीनुमा टुकड़े बाजारों में विकते हैं । इसको लोग खाते हैं । फल, तैल एवं छाल का व्यवहार औषधि में होता है ।

उपयोगी अंग—फल, घी एवं मूलत्वक् ।

मात्रा—फल का गूदा—३ माशा से १ तोला ।

तैल—३ माशा से ६ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कोकम का फल नारंगी के समान गोलाकार तथा छोटे सेब के बराबर होता है । पकने पर यह लाल रंग का हो जाता है । गूदा गाढ़े रंग का तथा स्वाद में कुछ मिठास लिये खट्टा होता है । प्रत्येक फल में ५—८ तक बड़े चपटे बीज होते हैं, जो लगभग १.८७५ सें० मी० या ३/४ इंच लम्बे, १० मि० मी० या ३/४ इंच तक चौड़े, रूपरेखा में कुछ वृक्काकार तथा बाह्य तल पर झुर्रीदार होते हैं । बीज-द्विदल, काफी मोटा होता है और स्वाद में मीठा तेल की भाँति होता है । कोकम का घी या तेल-बाजार में कोकम के जमे हुए तेल के अंडाकार स्वरूप के पिण्ड (*Lumps*) या मोम की भाँति बर्फीनुमा टुकड़े (*Cakes*) मिलते हैं, जो हल्के खाकस्तरीय या पीताभ वर्ण के होते हैं । उक्त टुकड़े कुछ दानेदार तथा स्पर्श पर स्निग्ध (*Greasy*) होते हैं । बाजारू तेल में फल एवं बीज के कण या छोटे-छोटे टुकड़े भी मिले होते हैं । अतः इसको पुनः पिघला कर छान लेना चाहिए । इस प्रकार शुद्ध तैल प्राप्त होता है । इसका सेपोनिफिकेशन वेल्यू—१.८७—१.६१.७ तथा आयोडीन वेल्यू—२५—२६ होता है ।

संग्रह एवं संरक्षण—शुष्क फलों को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए । तेल को चौड़े मुँह के बर्तनों में ठंडी तथा अँबेरी जगह में रखनी चाहिए ।

संगठन—कोकम में मेलिक अम्ल (*Malic acid*), टार्टरिक एसिड तथा सिट्रिक एसिड आदि अम्ल पाये जाते हैं । बीजों में (बीजों की तैल का २३—२६% तथा गिरी का ४४%) हल्के पीले रंग का तैल प्राप्त होता है, जो

जम कर धी की भाँति हो जाता है। यह एक महत्त्व का व्यावसायिक द्रव्य है। छाल में कपाय तत्त्व पाये जाते हैं।
वीर्यकालावधि — फल—१ वर्ष। तैल—दीर्घ काल तक।
स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—अम्ल (कच्चा फल), मधुराम्ल (पक्व फल)। विपाक—अम्ल। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—व्रणरोपण, रोचन, दीपन, तृष्णानिग्रहण, ग्राही, यकृदुत्तेजक, वातानुलोमन, हृद्य, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, रक्तपित्त शामक आदि। कोकम का तेल मलहर बनाने के लिए उत्तम आधार द्रव्य होता है। स्कर्वी रोग में फल उपयोगी होते हैं।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) हृद्य महाकपाय में वृक्षाम्ल का भी उल्लेख है।

खतमी

न.म. हि०—खतमी। फा०—खत्मी, खित्मी। तु०—हत्मी।
 अ०—कस्तीरुल मुनफ़ेअत। अ०—माश मैलो (*Marsh Mallow*)। ले०—आल्थेआ आफ़ीसिनारिस (*Althaea officinalis Linn.*)। फल (बीज) हि०—खतमी का बीज। फा०—तुख्मेखित्मी। अ०—हव्वुल खतमी। पुष्प। हि०—खतमी का फूल। बम्ब०, द०—गुलखैर। मूल। हि०, बाजार—रेशाखतमी। फा०—रेखए खित्मी, वेखेखित्मी। अ०—अस्लुल खित्मी।

वातस्पतिक कुल—कार्पास-कुल (माल्वासी *Malvaceae*)।
प्राप्तिस्थान—संसार का लगभग प्रत्येक भाग। भारतवर्ष के पश्चिम हिमालय, विशेषतः कश्मीर, पंजाब आदि में भी खतमी बोयी जाती है। फारस में इसकी लम्बे परिमाण में उपज की जाती है। बाजारों में खतमी फल (बीज) तुख्म खतमी तथा फूल गुलखैर के नाम से और जड़ रेशा खतमी के नाम से मिलती हैं। भारत-वर्ष में इनका आयात मुख्यतः फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय—खतमी के क्षुप वड़े, बहुवर्षीय, काण्ड ६० से ६० सें० मी० (२-३ फुट) ऊँचा तथा रोमावृत; पत्तियाँ साधारण, अंडाकार या गोल सोपपत्र तथा दंतुर धार वाली, अनुपत्र रेखाकार, पुष्प गुलाबी रंग के तथा बड़े (व्यास में २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच) और गंधरहित, पत्रकोणोद्भूत पुष्पवाहक दण्ड पर गुच्छीभूत, पुटपत्र एवं दलपत्र संख्या में ५-५ तथा पुंकेसर अनेक और परस्पर संसक्त होते हैं। कुक्षिवृत्त सूत्राकार होती है। स्त्री केशर अनेक, जिनमें प्रत्येक

से एक बीज युक्त फल बनता है। गुल खैर (*A. rosea*) खतमी का ही एक भेद है, जो सौन्दर्य के लिए बगीचों एवं गृह-वाटिकाओं में लगाया जाता है।

उपयोगी अंग—फल (बीज) जड़ एवं पुष्प, काण्ड एवं इसके क्षुपों से प्राप्त गोंद का भी व्यवहार होता है।

मात्रा—५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—खतमी के बीज (वास्तव में फल *Carpels*) काले और चपटे होते हैं। जड़ (रेशा खतमी) बेलनाकार या किंचित् शंक्वाकार, तंतुमय उपमूलों से युक्त ७.५ सें० मी० से १५ सें० मी० (३ से ६ इंच) लम्बी, भीतर से सफेद और भरी हुई तथा बाह्यतः भी सफेद होती है, और उस पर लंबाई के रख गहरी लम्बी झुरियाँ पड़ी रहती हैं। इसकी गंध मनोरम, हल्की तथा स्वाद किंचित्मधुर होता है। इसको थोड़ा छील कर उपयोग करना चाहिए। जड़ में खूब लवाब होता है। औषधीय प्रयोग के लिए कम से कम २ वर्ष पुराने क्षुपों से इसका संग्रह करना चाहिए। पुष्प या फूल बड़े, गोल और चौड़ा तथा गंधरहित होता है। मूल को जलाने से ४.५% भस्म प्राप्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयोगी अंगों को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

वस्तुसंगठन—जड़ में लवाब, पिष्टमय पदार्थ, पेक्टिन, शर्करा, स्थिर तैल और (१% से २%) खतमीन या एल्थीईन (*Althein*) नामक क्रिस्टली स्वरूप का तत्त्व होता है, यह शतावरी में पाये जाने वाले एस्पेरैगिन (*Asparagin*) नामक तत्त्व की भाँति होता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध, पिच्छिल, गुरु। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—ईषदुष्ण। कर्म—वातपित्तशामक, अनुलोमन, मार्दवकर एवं स्नेहन, श्लेष्महर एवं श्लेष्मनि-सारक, मूत्रल। बाह्यतः स्थानिक प्रयोग से शोथहर एवं वेदनास्थापन। यूनानी मतानुसार खतमी अनुष्णाशीत प्रकृति की होती है। खतमी के बीज एवं पत्र शोथ, फुंसी और दर्द की जगह लगाने से दोषविलोमकरण, श्वयथुविलयन, दोषपाचन एवं संशमन कर्म करते हैं। इसके बीजों एवं फूलों का क्वाथ कफ का पाचन एवं श्वसनमार्ग में मृदुता करता है। जड़ आँतो पर संशमन कर्म करती और उससे दोषों को फिसला कर उत्सर्गित करती है। इसका प्रधान कर्म श्वयथुविलयन और

कासघ्न है। प्रत्येक, प्रतिश्याय एवं रुक्ष कास में प्रयुक्त काढ़ों में खत्मी बीज, पुष्प एवं जड़ आदि भी मिलाते हैं। मूत्रदाह, अन्त्रशोथ, प्रवाहिका एवं पित्तज अतिसार में खत्मी का बीज दोषों को फिसला कर निकालने वाला तथा संशमन के रूप में इसका काढ़ा करके या लवाव निकाल कर पिलाते हैं। अहितकर-आमाशय को। निवारण-पथु एवं सींक। प्रतिनिधि-खुब्बाजी।

खस (उशीर)

नाम। सं०-उशीर, सेव्य, वीरण। हि०-खस, गाँडर (सींक) की जड़। वं०-वेणारमूल, खशा। थारु-कतरा। को०-संथाल-सिरोम। मिर्जापुर-वीरन। म०-वाला। गु०-वालो। ता०-वीरण। फा०-बोखेवाला, रेशएवाला। अं०-कुस-कुस (*Cus-Cus*), खुसखुस (*Khus-Khus*)। ले०-वेटीवे-रिखा जीजानीयाँइडेस *Vetiveria zizanioides* (पर्याय-आन्ड्रोपोगन मुरीका टुस *Andropogon muricatus Retz.*)।

वानस्पतिक कुल-तृण-कुल (ग्रामिनी *Gramineae*)। उत्पत्तिस्थान-भारतवर्ष के सभी प्रान्तों में विशेषतः कोरो-मण्डल, मैसूर, बंगाल एवं उत्तरी भारत में तालाबों, बहते हुए पानी के किनारे और नीची गोली जमीन में खस अधिक होता है।

संक्षिप्त परिचय-खस गाँडर या सींक नामक घास की प्रसिद्ध जड़ है, जिससे गरमी में पंखे, खसगृह, टट्टियाँ और हुक्कों के नैचे इत्यादि बनाते हैं। यह तृण भी कुश के समान बहु वर्षीय होता है; तथा गुच्छवद्ध एवं समूहवद्ध होकर उगता है। मूलस्तम्भ से अनेक सूत्राकार लम्बी-लम्बी जड़ें निकलती हैं। इन्हीं का व्यवहार 'खस' के नाम से किया जाता है। कल्म (*Culms*) १.५ से १.८ मीटर (५-६ फुट) तक ऊँचा एवं ठोस होता है। पत्तियाँ दो कतारों में, आधार पर परस्परच्छादित ३० से ६० सें० मी० (१-२ फुट) लम्बी (मूलीय पत्र अधिक लम्बे), मध्य शिरा दबी हुई और किनारे-किनारे दूर-दूर पर तीक्ष्ण रोमश होती हैं। पुष्पागम वर्षा ऋतु में, फलागम उसके बाद।

उपयोगी अंग-मूल (खस)।

मात्रा - (१) चूर्ण-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।
(२) अर्क-२ से ४ तोला।
(३) हिम-२।।-५ तो०।
(४) फाट-४ से ८ तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - खस की जड़ें पतली, मोटे सूत की भाँति, पूरी जड़ प्रायः ६० सें० मी० या २ फुट तक लम्बी, बाहर से देखने में पीताम्भ भूरे रंग की होती हैं। इसमें एक विशिष्ट प्रकार की स्थायी एवं मनमोहक सुगंध होती है। मुँह में रख कर चाबने से तिक्त एवं सुगन्धित होता है। खस की सुगंध कुछ-कुछ बोल की सुगंध से मिलती-जुलती है।

संग्रह एवं संरक्षण - खस की जड़ों को जमीन से खोद कर, निकाल कर पानी से धोकर सुखा लें और अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों से संरक्षण करें।

वस्तुसंगठन - इसमें एक उड़नशील तेल तथा एक बोल-गंधी, चरपरा, एवं गहरा रक्त-भूसर रालदार पदार्थ पाया जाता है। इसके अतिरिक्त रंजक द्रव्य, स्वतंत्र अम्ल, चूने के लवण, लोहा, भस्म एवं काष्ठीय पदार्थ पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष तक।

स्वभाव - गुण-रुक्ष, लघु। रस-तिक्त, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। प्रधान कर्म-मूत्रल, हृद्य, दाहतृष्णा-शामक, स्वेदापनयन, वमन-अतिसार नाशक। चरकोक्त (सू० अ० ४) वर्ष्य, स्तन्यजनन, छर्दिनिग्रहण एवं दाहप्रशमन महाकपायों में तथा (वि० अ०) तिक्तस्कन्ध के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त सारिवादि गण तथा पित्तसंशमन वर्ग के द्रव्यों में उशीर या वीरण की भी गणना है।

मुख्य योग - उशीरासव, उशीरादि क्वाथ, उशीरादि चूर्ण, उशीराद्यतैल, पडंगपानीय।

विशेष - शर्वत कल्पना के अनुसार 'शर्वत खस' बना कर गर्भियों में तृष्णा-दाह शामक पेय के रूप में भी व्यवहृत कर सकते हैं। सन्निपात ज्वर में बेहोशी की हालत में खस एवं घनिये की पीटली बना कर जल में भिगो कर मरीज को सुंघाने से उपकार होता है।

खाकसी (खूबकलाँ)

नाम। हि०-खाकसी (-र), खूबकलाँ। अ०-खुब्बः। फा०-खूबकलाँ (ला), खाकसी, शिवः, तुख्मे शहूह। सिन्ध-जंगली सरसों। अं०-हेज-मस्टर्ड (*Hedge-Mustard*)। ले०-सिसिमिब्रियम ईरिखी (*Sisymbrium irio Linn*)। लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है।

वानस्पतिक कुल-सर्पप-कुल (क्रूसीफेरी *Cruciferae*)।

जम कर घी की भाँति हो जाता है। यह एक महत्त्व का व्यावसायिक द्रव्य है। छाल में कपाय तत्त्व पाये जाते हैं। वीर्यकालावधि - फल—१ वर्ष। तैल—दीर्घ काल तक। स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—अम्ल (कच्चा फल), मधुराम्ल (पक्व फल)। विपाक—अम्ल। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—घ्नरोपण, रोचन, दीपन, तृष्णानिग्रहण, ग्राही, यकृदुत्तेजक, वातानुलोमन, हृद्य, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, रक्तपित्त शामक आदि। कोकम का तेल मलहर बनाने के लिए उत्तम आधार द्रव्य होता है। स्कर्वी रोग में फल उपयोगी होते हैं।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) हृद्य महाकपाय में वृक्षाम्ल का भी उल्लेख है।

खतमी

न.म। हि०—खतमी। फा०—खत्मी, खित्मी। तु०—हत्मी। अ०—कसीरुल् मुन्फ़ैत। अं०—माश मैलो (*Marsh Mallow*)। ले०—आल्थेया आफ़ीसिनालिस (*Althaea officinalis* Linn.)। फल (बीज) हि०—खतमी का बीज। फा०—तुह्मेखित्मी। अ०—हव्वुल खत्मी। पुष्प। हि०—खतमी का फूल। वम्ब०, द०—गुलखैर। मूल। हि०, बाजार—रेशाखत्मी। फा०—रेखए खित्मी, बेखेखित्मी। अ०—अस्तुल् खित्मी।

चानस्पतिक कुल—कार्पास-कुल (माल्वासी *Malvaceae*)। प्राप्तिस्थान—संसार का लगभग प्रत्येक भाग। भारतवर्ष के पश्चिम हिमालय, विशेषतः कश्मीर, पंजाब आदि में भी खतमी बोयी जाती है। फारस में इसकी लम्बे परिमाण में उपज की जाती है। बाजारों में खतमी फल (बीज) तुह्म खतमी तथा फूल गुलखैरु के नाम से और जड़ रेशा खतमी के नाम से मिलती हैं। भारतवर्ष में इनका आयात मुख्यतः फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय—खतमी के क्षुप बड़े, बहुवर्षीय, काण्ड ६० से ६० सें० मी० (२-३ फुट) ऊँचा तथा रोमावृत; पत्तियाँ साधारण, अंडाकार या गोल सोपपत्र तथा दंतुर धार वाली, अनुपत्र रेखाकार, पुष्प गुलाबी रंग के तथा बड़े (व्यास में २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच) और गंधरहित, पत्रकोणोद्भूत पुष्पवाहक दण्ड पर गुच्छीभूत, पुटपत्र एवं दलपत्र संख्या में ५-५ तथा पुंकेशर अनेक और परस्पर संसक्त होते हैं। कुक्षिवृत्त सूत्राकार होती है। स्त्री केशर अनेक, जिनमें प्रत्येक

से एक बीज युक्त फल बनता है। गुल खैर (*A. rosea*) खतमी का ही एक भेद है, जो सौन्दर्य के लिए बगीचों एवं गृह-वाटिकाओं में लगाया जाता है।

उपयोगी अंग—फल (बीज) जड़ एवं पुष्प, काण्ड एवं इसके क्षुपों से प्राप्त गोंद का भी व्यवहार होता है।

मात्रा—५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—खतमी के बीज (वास्तव में फल *(Carpels)* काले और चपटे होते हैं। जड़ (रेशा खतमी) बेलनाकार या किंचित् शंकवाकार, तंतुमय उपमूलों से युक्त ७.५ सें० मी० से १५ सें० मी० (३ से ६ इंच) लम्बी, भीतर से सफेद और भरी हुई तथा बाह्यतः भी सफेद होती है, और उस पर लंबाई के रख गहरी लम्बी झुरियाँ पड़ी रहती हैं। इसकी गंध मनोरम, हल्की तथा स्वाद किचिन्मधुर होता है। इसको थोड़ा छील कर उपयोग करना चाहिए। जड़ में खूब लवाव होता है। औषधीय प्रयोग के लिए कम से कम २ वर्ष पुराने क्षुपों से इसका संग्रह करना चाहिए। पुष्प या फूल बड़ा, गोल और चौड़ा तथा गंधरहित होता है। मूल को जलाने से ४.५% भस्म प्राप्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयोगी अंगों को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

वस्तुसंगठन—जड़ में लवाव, पिष्टमय पदार्थ, पेक्टिन, शर्करा, स्थिर तैल और (१% से २%) खतमीन या एल्थीईन (*Althein*) नामक क्रिस्टली स्वरूप का तत्त्व होता है, यह शतावरी में पाये जाने वाले एस्पेरेगिन (*Asparagin*) नामक तत्त्व की भाँति होता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध, पिच्छिल, गुरु। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—ईषदुष्ण। कर्म—वातपित्तशामक, अनुलोमन, मार्दवकर एवं स्नेहन, श्लेष्महर एवं श्लेष्मनिःसारक, मूत्रल। बाह्यतः स्थानिक प्रयोग से शोथहर एवं वेदनास्थापन। यूनानी मतानुसार खतमी अनुष्णाशीत प्रकृति की होती है। खतमी के बीज एवं पत्र शोथ, फुंसी और दर्द की जगह लगाने से दोषविलोमकरण, श्वयथुविलयन, दोषपाचन एवं संशमन कर्म करते हैं। इसके बीजों एवं फूलों का क्वाथ कफ का पाचन एवं श्वसनमार्ग में मृदुता करता है। जड़ आँतों पर संशमन कर्म करती और उससे दोषों को फिसला कर उत्सर्गित करती है। इसका प्रधान कर्म श्वयथुविलयन और

कासघ्न है। प्रत्येक, प्रतिश्याय एवं रूक्ष कास में प्रयुक्त काढ़ों में खत्मी बीज, पुष्प एवं जड़ आदि भी मिलाते हैं। मूत्रदाह, अन्त्रशोथ, प्रवाहिका एवं पित्तज अतिसार में खत्मी का बीज दोषों को फिसला कर निकालने वाला तथा संशमन के रूप में इसका काढ़ा करके या लवाव निकाल कर पिलाते हैं। अहितकर-आमाशय को। निवारण-मधु एवं सोंफ। प्रतिनिधि-खुब्बाजी।

खस (उशीर)

नाम। सं०-उशीर, सेव्य, वीरण। हि०-खस, गाँडर (सीक) की जड़। वं०-वेणारमूल, खश। थारु-कतरा। को०, संथाल-सिरोम। मिर्जापुर-वीरन। म०-वाला। गु०-वालो। ता०-वीरण। फा०-वीखेवाला, रेशएवाला। अं०-कुस-कुस (*Cus-Cus*), खुसखुस (*Khus-Khus*)। ले०-वेटीवे-रिआ जीजानीओइडेस *Vetiveria zizanioides* (पर्याय-आन्ड्रोपोगन मूरीका टुस *Andropogon muricatus* Retz.)।

वानस्पतिक कुल-तृण-कुल (ग्रामिनी *Gramineae*)। उत्पत्तिस्थान-भारतवर्ष के सभी प्रान्तों में विशेषतः कोरो-मण्डल, मैसूर, बंगाल एवं उत्तरी भारत में तालावों, बहते हुए पानी के किनारे और नीची गीली जमीन में खस अधिक होता है।

संक्षिप्त परिचय-खस गाँडर या सीक नामक घास की प्रसिद्ध जड़ है, जिससे गरमी में पंखे, खसगृह, टट्टियाँ और हुक्कों के नैचे इत्यादि बनाते हैं। यह तृण भी कुश के समान बहु वर्षायु होता है; तथा गुच्छवद्ध एवं समूहवद्ध होकर उगता है। मूलस्तम्भ से अनेक सूत्राकार लम्बी-लम्बी जड़ें निकलती हैं। इन्हीं का व्यवहार 'खस' के नाम से किया जाता है। कल्म (*Culms*) १.५ से १.८ मीटर (५-६ फुट) तक ऊँचा एवं ठोस होता है। पत्तियाँ दो कतारों में, आवार पर परस्पराच्छादित ३० से ६० सें० मी० (१-२ फुट) लम्बी (मूलीय पत्र अधिक लम्बे), मध्य शिरा दबो हुई और किनारे-किनारे दूर-दूर पर तीक्ष्ण रोमश होती हैं। पुष्पागम वर्षा ऋतु में, फलागम उसके बाद।

उपयोगी अंग-मूल (खस)।

मात्रा-(१) चूर्ण-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

(२) अर्क-२ से ४ तोला।

(३) हिम-२॥-५ तो०।

(४) फाष्ट-४ से ८ तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा-खस की जड़ें पतली, मोटे सूत की भाँति, पूरी जड़ प्रायः ६० सें० मी० या २ फुट तक लम्बी, बाहर से देखने में पीताभ भूरे रंग की होती हैं। इसमें एक विशिष्ट प्रकार की स्थायी एवं मनमोहक सुगंध होती है। मुँह में रख कर चाबने से तिक्त एवं सुगन्धित होता है। खस की सुगंध कुछ-कुछ बोल की सुगंध से मिलती-जुलती है।

संग्रह एवं संरक्षण-खस की जड़ों को जमीन से खोद कर, निकाल कर पानी से धोकर सुखा लें और अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों से संरक्षण करें।

वस्तुसंगठन-इसमें एक उड़नशील तेल तथा एक बोल-गंधी, चरपरा, एवं गहरा रक्त-भूसर रालदार पदार्थ पाया जाता है। इसके अतिरिक्त रंजक द्रव्य, स्वतंत्र अम्ल, चूने के लवण, लोहा, भस्म एवं काष्ठीय पदार्थ पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि-२ वर्ष तक।

स्वभाव-गुण-रूक्ष, लघु। रस-तिक्त, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। प्रधान कर्म-मूत्रल, हृद्य, दाहतृष्णा-शामक, स्वेदापनयन, वमन-अतिसार नाशक। चरकोक्त (सू० अ० ४) वर्ष्य, स्तन्यजनन, छर्दिनिग्रहण एवं दाहप्रशमन महाकपायों में तथा (वि० अ०) तिक्तस्कन्ध के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त सारिखादि गुण तथा पित्तसंशमन वर्ग के द्रव्यों में उशीर या वीरण की भी गणना है।

मुख्य योग-उशीरासव, उशीरादि क्वाथ, उशीरादि चूर्ण, उशीराद्यतैल, पडंगपानीय।

विशेष-शर्वत कल्पना के अनुसार 'शर्वत खस' बना कर गर्मियों में तृष्णा-दाह शामक पेय के रूप में भी व्यवहृत कर सकते हैं। सन्निपात ज्वर में बेहोशी की हालत में खस एवं धनियाँ की पोटली बना कर जल में भिगो कर भरीज को सुंधाने से उपकार होता है।

खाकसी (खूबकलाँ)

नाम। हि०-खाकसी (-र), खूबकलाँ। अ०-खुब्बः। फा०-खूबकलाँ (ला), खाकची, शिवः, तुलुमे शूहह। सिन्ध-जंगली सरसों। अं०-हेज-मस्टर्ड (*Hedge-Mustard*)। ले०-सिसिमिब्रियम ईरिब्रा (*Sisymbrium irio* Linn.)। लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है।

वानस्पतिक कुल-सर्पप-कुल (क्रूसीफेरी *Cruciferae*)।

प्राप्तिस्थान — उत्तर भारत, राजस्थान, पंजाब पेशावर बलूचिस्तान, फारस तथा यूरोप आदि देश। इसके पीछे धनों, बगीचों एवं पर्वतांचल में आप से आप उगे घास के रूपमें भी मिलते हैं, और इसकी खेती भी की जाती है। भारतवर्ष में यह रबी की फसल में गेहूँ, मेथी आदि के साथ बोयी जाती है। औषधि में इसके बीजों का व्यवहार होता है, जो बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं। भारतवर्ष में खाकसी का आयात प्रधानतः फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय — खाकसी क्षुप के काण्ड चिकने, शाखा-प्रशाखायुक्त एक या द्विवर्षायु ३० से ६० से० मी० (१ से ३ फुट तक ऊँचे) होते हैं। पत्तियाँ खण्डित, तथा खण्डों (*Segments*) के किनारे आरावत् दन्तुर होते हैं। पुष्प पीले रंग के, फलियाँ ३.७५ से ५ से० मी० (११-२ इंच) लम्बी, पतली तथा आपाततः देखने में सर्पप की भाँति, और बीच-बीच में दबी हुई होती हैं। फलियों में पोस्त के दानों की तरह छोटे-छोटे अनेक बीज निकलते हैं। इन्हीं बीजों का व्यवहार चिकित्सा में खूबकलाँ या खाकसी के नाम से होता है।

उपयोगी अंग — बीज।

मात्रा — ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा (५ से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — खाकसी के बीच ललाई लिये पीले रंग के छोटे-छोटे $\frac{1}{2}$ से० मी० या लगभग $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे लम्बगोल दाने होते हैं, जो आकार में पोस्ते के दानों से भी छोटे होते हैं। इनका एक पृष्ठ उन्नत (*Convex*) होता है, और दूसरे पृष्ठ पर एक परिखा (*Groove*) होती है, उसका अंत एक सूक्ष्म चोंच में (*Ending in a notch*) होता है। जल में भिगोने पर बीजों पर लंबाव (*म्यूसिलेज*) का एक पारदर्शक आवरण-सा चढ़ जाता है। बीज-द्विदल (*Cotyledons*) पीताभ वर्ण के तथा स्नेहमय (*Oily*) होते हैं। मुख में रख कर बीजों को चाबने से स्वाद में सरसों की भाँति उष्णता (*मुँह में*) का अनुभव होता है। कुछ देर रखे रहने से बीज कुवासित हो जाते (*become rancid*) हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — जब फल पक जाते हैं, पौधों को काट कर उन्हें पीट कर सरसों की भाँति बीज पृथक् कर लिये जाते हैं। इसे मुखवन्द पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान

में रखना चाहिए।

वीर्यकालावधि — १-२ वर्ष।

स्वभाव — गुण—स्निग्ध, गुरु, पिच्छिल। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—ईषदुष्ण। प्रधान कर्म—कफ-निस्सारक, ज्वरघ्न, पुष्टिकर, वृंहण, दाहशामक तथा मसूरिका एवं विसूचिका में उपयोगी। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में उष्ण एवं तर है।

मुख्य योग — यह पुष्टिकर-पाकों या माजूनो में मिलायी जाती है। इसे वनपशादि क्वाथ (गोजि ह्लादि क्वाथ) में ज्वरघ्न कर्म के लिए मिलाते हैं।

खुब्बाजी

नाम। हि०—कुंझि, खुवाजी। सिंध—खवाजी। फा०—नाने कुलाश (*कारोटीका*), पीजक। अ०—खुब्बाजी, खुवाजी। अं०—दिकॉमन मैलो (*The Common Mallow*) ले०—माल्वा सिल्वेस्ट्रिस (*Malva sylvestris Linn*)। लेटिन नाम इसके क्षुप का है, जिसे हिंदी में पापरा, चगेर या चंगेल भी कहते हैं।

वनस्पतिक कुल — कार्पास-कुल (*माल्वासी* : *Malvaceae*)।

प्राप्तिस्थान — पश्चिमी हिमालय प्रदेश में ६०२.६ मीटर से २४०५.३६ मीटर (२,०००-८,००० फुट) की ऊँचाई तक पंजाब, कश्मीर से कुमायूँ तक। इसके अतिरिक्त बम्बई, मैसूर एवं मद्रास आदि में इसकी खेती की जाती है। इसके फल बाजारों में पंसारियों के यहाँ खुब्बाजी के नाम से मिलते हैं। औषध्यर्थ फलों का आयात भारतवर्ष में प्रधानतः फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय — खुब्बाजी के ०.६१ से १.५२ मीटर (३-५ फुट) तक ऊँचे, एकवर्षायु क्षुप होते हैं, जिनका काण्ड चिकना होता है। पत्र सवृन्त (वृन्त पत्ती की लम्बाई के बराबर) रूपरेखा में हृदयाकार या कुछ गोलाकार, खण्डित तथा खण्ड कुण्डिताग्र होते हैं। पुष्प बड़े २.५ से ३.७५ से० मी० (१-११ इंच) व्यास के, हल्के गुलाबी रंग के होते हैं, जिन पर बैंगनी धारियाँ होती हैं और पत्र कोणों में स्थित पुष्पवाहक दण्डों पर निकलते हैं। दलपत्र अग्रपर कटे हुए होते हैं। स्त्री। केशर झुर्रीदार होते हैं।

उपयोगी अंग — फल (जिन्हें व्यवहार में बीज कहा जाता है)।

मात्रा — ५ ग्राम से ७ ग्राम (५ से ७ माशा)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—खुब्बाजी का फल १०-१२ स्त्री-केशरों (Carples) का बना होता है, जिनमें प्रत्येक में एक छोटा दृक्काकार बीज होता है। उक्त स्त्री-केशर में प्रायः आधे तो प्रगल्भ होते हैं, शेष विभिन्न अप्रगल्भावस्थाओं में पाये जाते हैं। बाजारू नमूने में फलों के अतिरिक्त प्रायः पुष्पवाहक दण्ड एवं पत्र के टुकड़े तथा शुष्क पुष्प भी मिले होते हैं, जो गाढ़े नीले रंग के होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों को छायाशुष्क कर मुखबंद पात्रों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—खुब्बाजी में पुष्कल स्नेह या लवण और अल्प प्रमाण में एक तिक्त सत्व होता है। ये दोनों ही जल में विलेय होते हैं। इतर भाग की अपेक्षा फूल में लुआव अधिक होता है।

बीजकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—खुब्बाजी पहले दर्जे में शीत एवं स्निग्ध है। यह कास एवं अन्य फुफुस रोगों में विशेष लाभकारी, दोषपाचन, सारक, दोष विलोमकर्ता, स्नेहन, पिच्छिल तथा मूत्रजनन है। सामान्यतया इसके गुण भी बहुत-कुछ खत्मी के समान होते हैं। तुल्य खुब्बाजी को पित्त-पाचन की भाँति उपयोग करते हैं। स्नेहन होने के कारण गले एवं फुफुस की खराश, उष्णकास और स्वरमंग आदि को दूर करने के लिए भी इसका उपयोग करते हैं। यूनानी चिकित्सा में खुब्बाजी का व्यवहार बहुत होता है। खुरासानो अजवायन—दे०, 'अजवायन'।

खूनखरावा (रक्तनिर्यास)

नाम। सं०—रक्तनिर्यास। हि०—खूनखरावा, हीरादोखी।

बम्ब०—हीरादखण। म०, गु०—हिरादखण। अ०—दम्मुल् अल्वैन, कातिरुहम, एदअ। फा०—खूनसियावशा। अं०—ड्रैगन्सब्लड (Dragon's blood)। ले० (१) ड्राकेना सिन्नाबारी *Dracaena cinnabari* Balf. f.; (२) कालामुस ड्राको *Calamus draco* Willd. (पर्याय—डेमोनोरोप्स ड्राको *Daemonorops draco* Blume.)।

वानस्पतिक कुल—ड्राकेना सिन्नाबारी पलाण्डु-कुल (लिलि-आसी *Liliaceae*) की तथा कालामुस ड्राको ताड़-कुल (पामी: *Palmæ*) की वनस्पति है।

प्राप्तिस्थान—उत्तम एवं वास्तविक खूनखरावा ड्राकेना सिन्नाबारी नामक पलाण्डु-कुल की वनस्पति से प्राप्त

किया जाता है। इसका मुख्य उद्भव-स्थल सकोतरा द्वीप (Socotra) है। इसके अतिरिक्त जंजीवार, पूर्वी अफ्रीका एवं दक्षिणी अरब में भी थोड़ा-बहुत संग्रह किया जाता है। भारतीय बाजारों में यह सकोतरा से बम्बई होकर आता है। भारतवर्ष में इसका आयात बहुत दिनों से होता आ रहा है। पूर्वी द्वीपसमूह (जावा, बोर्नियो, सुमात्रा आदि) में कालामुस ड्राको नामक ताड़-जातीय पौधे से भी रक्तनिर्यास प्राप्त किया जाने लगा है, जो देखने में विल्कुल असली खूनखरावा जैसा ही होता है। इसका आयात पूर्वी द्वीपसमूह से होता है, और भारतीय बाजारों में खूनखरावा के ही नाम से बिकता है।

संक्षिप्त परिचय—खूनखरावा उक्त ड्राकेनासिन्नाबारी नामक वनस्पति का रालीय निर्यास या रेजिन (Resin) होता है, जो काण्ड पर चीरा लगाने से या स्वयं भी: स्रावित होता है। निर्यास का अधिकतम स्राव प्रायः वर्षा ऋतु के अन्तमें होता है। उस समय संग्रहकर्ता तने पर चीरा लगा देते हैं, और निर्यास का संग्रह चमड़े की थैलियों में करते हैं। संग्रह करने के उपरान्त शुद्ध निर्यास के बड़े-बड़े अश्वत् दाने पृथक् कर लिये जाते हैं और यह उत्तम श्रेणी का नमूना होता है। छोटे-छोटे टुकड़े पृथक् बेचे जाते हैं, जो मध्यम कोटि के (Powdery Dragon's blood) होते हैं। दोनों प्रकार से जो बचा अवशेष प्राप्त होता है उसको पका कर ढेलेनुमा टुकड़े बना लिये जाते हैं, यह निष्कण्ट कोटि का होता है। जंजीवार में ड्राकेना की एक दूसरी जाति (*D. schiranthia* Baker) से भी रक्तनिर्यास का संग्रह होता है, और यह जंजीवारी खूनखरावा के नाम से आता है। यह भी हीन कोटि का होता है। कालामुस ड्राको के आरोही स्वरूप के क्षुप होते हैं, जो सुमात्रा, बोर्नियो एवं जावा आदि में प्रचुरता तथा जंगली रूप में पाये जाते हैं। निर्यास का स्राव फलों पर होता है। उत्तम निर्यास वही होता है, जो फलों से खुरच कर प्राप्त किया जाता है। उत्तम निर्यास पृथक् कर लेने के बाद भी फलों को पका कर ढेलेनुमा टुकड़ों में निष्कण्ट कोटि की औषधि प्राप्त की जाती है। कालामुस ड्राको के अतिरिक्त अन्य ८-१० जातियों से भी निर्यास प्राप्त किया जाता है।

उपयोगो अंग—रालीय निर्यास (रेजिन *Resin*)।

मात्रा—१ से १.५ ग्राम या १ से १॥ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - उत्तम रक्तनिर्यास या खूनखरावा छोटे-वड़े अश्रुवत् दानों के रूप में होता है, जिनका बाह्य तल मटमैले लालरंग के चूण से घूसरित होता है। इन टुकड़ों को तोड़ने पर टूटा हुआ तल चमकीले लाल रंग का तथा पारभासी होता है। व्यवसायी लोग चूरे को भी अश्रुवत् दानों की तरह बना कर उत्तम नमूने में मिला देते हैं। किन्तु इन नकली दानों को तोड़ने पर टूटा तल नैसर्गिक दानों की भाँति चमकीला नहीं होता। खूनखरावा के डेलेनुमा या पिण्डाकार टुकड़े निकृष्टतम एवं अग्राह्य होते हैं। यह मटमैले लाल रंग के होते हैं, तथा इनमें छाल, काष्ठ, एवं पत्ती आदि के टुकड़े भी मिले होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - पूर्वी द्वीपसमूह से आने वाला खूनखरावा प्रायः डेलेनुमा या पिण्डाकार टुकड़ों के रूप में (*Lump Dragon's Blood*) में होता है। इसमें फलों के छोटे टुकड़े तथा शल्कपत्र भी मिले होते हैं, जो स्कोतरी या असली खूनखरावा में नहीं होते। उत्तम गोंद के टुकड़े तोड़ने पर कुछ गुरगुरे किन्तु टूटा तल कभी-कभी स्कोतरी की ही भाँति चमकीला होता है। यथा सम्भव स्कोतरी गोंद ही औपवीय व्यवहार के लिए उत्कृष्ट होता है। अभाव में इसका भी प्रयोग कर सकते हैं। कुछ लोग भ्रम से युकेलिप्टस आदि से प्राप्त होने वाले (रंग में कुछ साम्यता होने से) निर्यास को भी खूनखरावा के नाम से ग्रहण कर लेते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - खूनखरावा को अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में संग्रहीत करना चाहिए।

संगठन - स्कोतरी खूनखरावा में लोबानाम्ल बेंजोइक एसिड (*Benzoic acid*) एवं सिन्नामिक एसिड (*Cinnamic acid*) पाया जाता है। किन्तु पूर्वीय गोंद में प्रायः इनका अभाव पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - दीर्घ काल तक।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-कषाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-स्तम्भन, व्रणरोपण, रक्त-स्तम्भक। यूनानी मतानुसार दम्मुल्-अख्वैन तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है। बाहरी तीर पर सद्यः व्रणों पर छिड़कने से यह रक्तस्राव को रोकता तथा जर्शों को जीव्र सुखाता है। आंतरिक उपयोग से अंत्रों पर प्रबल संग्राहक (स्तम्भन) कर्म करता है। अतिसार-पवाहिका एवं रक्तपित्त या रक्तध्वावी रोगों में अन्य

औपधियों के साथ अथवा एकीपधि के रूप में इसका प्रयोग बहुत उपयोगी है। अहितकर-वृक्क के लिए हानिनिवारक-कतीरा, ववूल का गोंद।

विशेष - इसका प्रयोग प्रायः एकीपधि के रूप में ही किया जाता है।

गंधाविरोजा (श्रीवेष्टक)

नाम। सं०-श्रीवेष्टक, श्रीवास, सरलनिर्यास। हि०-गंधाविरोजा, विहरोजा, विरोजा। पं०-गंधविरोज। नेपाल-धूप। पहाड़ी-लीसा। अ०-क्लिन्नः। फा०-बारजद, वरेजद। अं०-दि ओलिओ-रेजिन ऑफ पाइन (*The Oleo-resin of pine*)। वृक्ष का नाम-सं०-सरल, सुरमिदास्क। हि०-चीड़, चील, सरल देवदार। वं०-सरल गाछ। पं०-चीड़। नेपाल-धुपसलसी। अल्मोड़ा, गढ़वाल-सला। म०, गु०-तेलिया देवदार। अं०-दि चिड़-पाइन *The Chirpine*, लॉंगली-लूडपाइन (*Long-leaved pine*)। ले०-पीनुस लॉंगीफोलिया (*Pinus longifolia Roxb*)।

वानस्पतिक कुल-सरल-कुल (कोनिफेरी *Coniferæ*)।
प्राप्तिस्थान - हिमालय के ढलानों पर ४५७.२० मीटर से २१३३.६ मीटर (१,५०० फुट से लेकर ७,००० फुट) की ऊँचाई तक, अफगानिस्तान के पहाड़ी प्रदेशों में, कश्मीर, पंजाब, उत्तर प्रदेश (गढ़वाल, कुमाऊँ आदि) भूटान, आसाम और ब्रह्मा पर्यन्त इसके वृक्ष समूहवद्ध रूप में पाये जाते हैं। इनका स्राव बाजारों में गंधाविरोजा नाम से विकता है।

संक्षिप्त परिचय-चीड़ के वृक्ष प्रायः समूहवद्ध उगते हैं और सीवे काफी ऊँचाई (३०.४ मीटर से ३८.०७ मीटर या १००-१२५ फुट) तक बढ़ते चले जाते हैं, जिससे देखने में बहुत मुन्दर-मालूम होते हैं। पत्तियाँ २२.५ से ३७.५ सें० मी० (६-१५ इंच) लम्बी, सूच्याकार तथा तीन-तीन एक साथ निकली होती हैं, जो आधार पर एक झिल्ली-दार कोप से घिरी होती हैं। काण्डत्वक् बाहर से रक्ताम वूसर तथा अन्दर गहरे लाल रंग की होती है। काण्ड-भाग (हीर या अन्तःसार) बाहर की ओर पीताम श्वेत तथा अन्दर रक्ताम घूसर होता है। वर्षा के प्रारम्भ में पत्तियाँ झड़ जाती हैं तथा वसन्त ऋतु में पुष्पागम और फुलागम दूसरे वर्ष में। इसके काण्ड पर चीरा

लगाने से (कमी स्वयं भी) एक गाढ़ा स्राव निकलता है, जिसमें तारपीन के तेल-जैसी खुशबू आती है। परिस्रवण द्वारा तारपीन का तेल निकाल लिया जाता है। शेष भाग गंधाविरोजा होता है, जो पीपों में भर कर बाजारों में भेजा जाता है। इसका उपयोग मलहम, प्लास्टर आदि बनाने के लिए किया जाता है। इसके अतिरिक्त औषधि में चीड़ की लकड़ी (सरल काष्ठ या बुरादा) तथा गंधा-विरोजे के तेल (तारपीन का तेल-सरल तैल का) भी व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग—निर्यास (ओलिओ-रेजिन), काष्ठ एवं तेल।

मात्रा—गंधाविरोजा या निर्यास— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—गंधाविरोजा मटमैले सफेद या पीलापन लिये सफेद रंग का चिपचिपा मुलायम घन होता है, जिसमें तारपीन से भी उग्र एवं मनोरम सुगंध होती है। बाजार नमूने में संग्रह के समय प्रयुक्त पत्तियों के टुकड़े भी मिले होते हैं। बाजार में विरोजा गीला और सूखा दो प्रकार का मिलता है। यह दोनों ही प्रकार औषध में काम आते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—सरल निर्यास का संग्रह प्रायः फरवरी से जून तक किया जाता है। व्यावसायिक रूपसे संग्रह करने के लिए प्रायः पेड़ों में जमीन से ०.६१ मीटर (३ फुट) की ऊंचाई पर क्षत कर दिया जाता है। इसी से निर्यास स्रवित होकर कटोरे नुमा पात्र में जमा होता रहता है। कुछ समय के बाद क्षत को पुनः-पुनः नवीन करते रहते हैं। स्राव अपने आप भी निकलता (*Natural exudation*) है। चौरा लगा कर स्राव इकट्ठा करने में कुछ वर्षों के बाद पेड़ नष्ट हो जाता है। आजकल निर्यास एकत्रित करने का कार्य वैज्ञानिक पद्धतियों द्वारा किया जाता है, जिसमें क्षत भी अधिक नहीं करना पड़ता और वृक्ष भी अल्पायु नहीं होने पाते। विरोजे को अच्छी तरह मुखवंद डब्बों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—सरल निर्यास से परिस्रवण द्वारा २०% तक तारपीन का तेल तथा ८०% विरोजा प्राप्त होता है।

वैद्यकालावधि—अच्छी तरह संरक्षण करने पर दीर्घ काल तक।
स्वभाव—गुण—तृण, तीक्ष्ण, स्निग्ध। रस—कटु, तिक्त, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—कर्म—

श्वयथुविलयन, जन्तुघ्न, पूतिहर, व्रणशोधन, रक्तरोधक, मन्त्रजनन, मस्तिष्क तथा नाड़ी-उत्तेजक, कफनिस्सारक, श्लेष्मपूतिहर, त्वग्दोषहर, गर्भाशयशोथहर है। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में गरम एवं शुष्क है। अहितकर-उष्ण प्रकृति को। निवारण—रोगान वनपशा और कपूर। विपाक प्रभाव—मात्रातियाग से वमन, अतिसार, अवसाद, नाड़ीमन्दता, मूत्रदाह, मूत्ररक्तता आदि कुप्रभाव तथा मस्तिष्कगत प्रभाव के कारण तन्द्रा, संज्ञानाश आदि लक्षण भी हो सकते हैं। विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) पुरीषविरोजनीय गुण एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गुण में श्रीवेष्टक (गंधाविरोजा) भी है।
मुख्य योग—गंधाविरोजा व्रण-शोधन, रोपण प्रलेपों एवं मलहमों में पड़ता है।

विशेष—व्रणशोधन एवं श्वयथुविलयन के लिए प्रयुक्त मलहम, प्रलेप (प्लास्टर) आदि के निर्माण के लिए विरोजा अत्यन्त उपयोगी आधार द्रव्य है। इसका उपयोग पाश्चात्य वैद्यक में प्रयुक्त 'कोलोफनी *Colophony* या रेजिन *Resin*' की भाँति किया जा सकता है।

आभ्यन्तर प्रयोग के लिए इसको शुद्ध कर के व्यवहृत करना चाहिए। इसी को सतविरोजा कहते हैं। इसकी विधि यह है :—एक हांडी या देगची में पानी (अथवा दूध-पानी बराबर-बराबर) भर कर, उसके मुँह पर कपड़ा बाँध दें। उसपर विरोजा रखें। पात्र के नीचे अग्नि जलायें। वाष्प की उष्णता से विहरोजा पिघल कर नीचे द्रव में चला जायगा और तृणादि मल कपड़े पर रह जायेंगे। चाहें तो इसी प्रक्रिया को १-२ बार और दुहरावें। इस प्रकार प्राप्त शुद्ध विरोजा को सुखा कर काम में लावें।

गंभार (गम्भारी)

नाम। सं०—काश्मरी, गम्भारी, श्रीपर्णी। हि०—गंभार, खम्हारि, गम्हार, गम्हारी। को०, संथा०—कासमर। उड़ि०—कुमार। पं०—गंभारी। वं०—गामार। म०—शिवण। गु०—शीवण, सवन। मल०—कुम्बिल (*Kumbil*), कुम्पिल (*Kumpil*)। ता०—कुम्पिल (*Kumpil*), पेहङ्गुम्पिल (*Perungumpil*)। केरल—कुमिल (*Kumil*), कुमिर (*Kumir*)। ले०—मेलीना आवरेखा (*Gmelina arborea* Linn.)।

दानस्पतिक—कुल—निर्गुण्डी-कुल (वर्वेनासी *Verbenaceae*)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — उत्तम रक्तनिर्यास या खूनखरावा छोटे-वड़े अश्रुवत् दानों के रूप में होता है, जिनका बाह्य तल मटमैले लालरंग के चूण से घूसरित होता है। इन टुकड़ों को तोड़ने पर टूटा हुआ तल चमकीले लाल रंग का तथा पारभासी होता है। व्यवसायी लोग चूरे को भी अश्रुवत् दानों की तरह बना कर उत्तम नमूने में मिला देते हैं। किन्तु इन नकली दानों को तोड़ने पर टूटा तल नैसर्गिक दानों की भाँति चमकीला नहीं होता। खूनखरावा के डेलेनुमा या पिण्डाकार टुकड़े निकृष्टतम एवं अग्राह्य होते हैं। यह मटमैले लाल रंग के होते हैं, तथा इनमें छाल, काष्ठ, एवं पत्ती आदि के टुकड़े भी मिले होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — पूर्वी द्वीपसमूह से आने वाला खूनखरावा प्रायः डेलेनुमा या पिण्डाकार टुकड़ों के रूप में (*Lump Dragon's Blood*) में होता है। इसमें फलों के छोटे टुकड़े तथा शल्कपत्र भी मिले होते हैं, जो स्कोतरी या असली खूनखरावा में नहीं होते। उत्तम गोंद के टुकड़े तोड़ने पर कुछ भुरभुरे किन्तु टूटा तल कभी-कभी स्कोतरी की ही भाँति चमकीला होता है। यथा सम्भव स्कोतरी गोंद ही औषधीय व्यवहार के लिए उत्कृष्ट होता है। अमाव में इसका भी प्रयोग कर सकते हैं। कुछ लोग भ्रम से युकेलिप्टस आदि से प्राप्त होने वाले (रंग में कुछ साम्यता होने से) निर्यास को भी खूनखरावा के नाम से ग्रहण कर लेते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — खूनखरावा को अच्छी तरह डाटवन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में संग्रहीत करना चाहिए।

संगठन — स्कोतरी खूनखरावा में लोवानाम्ल बेंजोइक एसिड (*Benzoic acid*) एवं सिनामिक एसिड (*Cinnamic acid*) पाया जाता है। किन्तु पूर्वीय गोंद में प्रायः इनका अभाव पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — दीर्घ काल तक।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष। रस-कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-स्तम्भन, व्रणरोपण, रक्त-स्तम्भक। यूनानी मतानुसार दम्मुलूअख्वैन तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है। बाहरी तौर पर सद्यः व्रणों पर छिड़कने से यह रक्तस्राव को रोकता तथा जख्मों को शीघ्र सुखाता है। आंतरिक उपयोग से अंत्रों पर प्रबल संग्राहक (स्तम्भन) कर्म करता है। अतिसार-प्रवाहिका एवं रक्तपित्त या रक्तचावी रोगों में अन्य

औषधियों के साथ अथवा एकौषधि के रूप में इसका प्रयोग बहुत उपयोगी है। अहितकर-वृक्क के लिए। हानिनिवारक-कतीरा, बबूल का गोंद।

विशेष — इसका प्रयोग प्रायः एकौषधि के रूप में ही किया जाता है।

गंधाविरोजा (श्रीवेष्टक)

नाम। सं०-श्रीवेष्टक, श्रीवास, सरलनिर्यास। हिं०-गंधाविरोजा, विहरोजा, विरोजा। पं०-गंधविरोज। नेपाल-वृष। पहाड़ी-लीसा। अ०-क्रिन्नः। फा०-वारज़द, वरेज़द। अं०-दि ओलिओ-रेज़िन ऑफ पाइन (*The Oleo-resin of pine*)। वृक्ष का नाम-सं०-सरल, सुरभिदास्क। हिं०-चीड़, चील, सरल देवदार। वं०-सरल गाछ। पं०-चीड़। नेपाल-घुपसलसी। अल्मोड़ा, गढ़वाल-सला। म०, गु०-तेलिया देवदार। अं०-दि चिड़-पाइन *The Chirpine*, लॉंगली-लूडपाइन (*Long-leaved pine*)। ले०-पीनुस लॉंगीफोलिया (*Pinus longifolia Roxb*)।

वानस्पतिक कुल— सरल-कुल (कोनिफेरी *Coniferæ*)। **प्राप्तिस्थान**— हिमालय के ढलानों पर ४५७.२० मीटर से २१३३.६ मीटर (१,५०० फुट से लेकर ७,००० फुट) की ऊँचाई तक, अफगानिस्तान के पहाड़ी प्रदेशों में, कश्मीर, पंजाब, उत्तर प्रदेश (गढ़वाल, कुमाऊँ आदि) भूटान, आसाम और ब्रह्मा पर्यन्त इसके वृक्ष समूहवद्ध रूप में पाये जाते हैं। इनका स्राव बाजारों में गंधाविरोजा नाम से विकता है।

संक्षिप्त परिचय— चीड़ के वृक्ष प्रायः समूहवद्ध उगते हैं और सीधे काफी ऊँचाई (३०.४ मीटर से ३८.०७ मीटर या १००-१२५ फुट) तक बढ़ते चले जाते हैं, जिससे देखने में बहुत सुन्दर-मालूम होते हैं। पत्तियाँ २२.५ से ३७.५ सें० मी० (६-१५ इंच) लम्बी, सूच्याकार तथा तीन-तीन एक साथ निकली होती हैं, जो आवार पर एक झिल्ली-दार कोप से घिरी होती हैं। काण्डत्वक् बाहर से रक्तताम घूसर तथा अन्दर गहरे लाल रंग की होती है। काष्ठ-भाग (हीर या अन्तःसार) बाहर की ओर पीताम श्वेत तथा अन्दर रक्तताम घूसर होता है। वर्षा के प्रारम्भ में पत्तियाँ झड़ जाती हैं तथा वसन्त ऋतु में पुष्पागम और फुलागम दूसरे वर्ष में। इसके काण्ड पर चोरा

लगाने से (कभी स्वयं भी) एक गाढ़ा स्राव निकलता है, जिसमें तारपीन के तेल-जैसी खुशबू आती है। परिस्त्रवण द्वारा तारपीन का तेल निकाल लिया जाता है। शेष भाग गंधाविरोजा होता है, जो पीपों में भर कर बाजारों में भेजा जाता है। इसका उपयोग मलहम, प्लास्टर आदि बनाने के लिए किया जाता है। इसके अतिरिक्त औषधि में चीड़ की लकड़ी (सरल काष्ठ या बुरादा) तथा गंधा-विरोजे के तेल (तारपीन का तेल-सरल तेल का) भी व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग—निर्यास (ओलिओ-रेजिन), काष्ठ एवं तेल।

मात्रा—गंधाविरोजा या निर्यास—३ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—गंधाविरोजा मटमैले सफेद या पीलापन लिये सफेद रंग का चिपचिपा मुलायम घन होता है, जिसमें तारपीन से भी उग्र एवं मनोरम सुगंध होती है। बाजार नमूने में संग्रह के समय प्रयुक्त पत्तियों के टुकड़े भी मिले होते हैं। बाजार में विरोजा गीला और सूखा दो प्रकार का मिलता है। यह दोनों ही प्रकार औषध में काम आते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—सरल निर्यास का संग्रह प्रायः फरवरी से जून तक किया जाता है। व्यावसायिक रूपसे संग्रह करने के लिए प्रायः पेड़ों में जमीन से ०.६१ मीटर (३ फुट) की ऊंचाई पर क्षत कर दिया जाता है। इसी से निर्यास स्रवित होकर कटोरे नुमा पात्र में जमा होता रहता है। कुछ समय के बाद क्षत को पुनः-पुनः नवीन करते रहते हैं। स्राव अपने आप भी निकलता (*Natural exudation*) है। चीरा लगा कर स्राव इकट्ठा करने में कुछ वर्षों के बाद पेड़ नष्ट हो जाता है। आजकल निर्यास एकत्रित करने का कार्य वैज्ञानिक पद्धतियों द्वारा किया जाता है, जिसमें क्षत भी अधिक नहीं करना पड़ता और वृक्ष भी अल्पायु नहीं होने पाते। विरोजे को अच्छी तरह मुखवंद डब्बों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—सरल निर्यास से परिस्त्रवण द्वारा २०% तक तारपीन का तेल तथा ८०% विरोजा प्राप्त होता है। वीर्यकालावधि—अच्छी तरह संरक्षण करने पर दीर्घ काल तक। स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध। रस—कटु, तिक्त, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—

श्वययुविलयन, जन्तुघ्न, पूतिहर, व्रणशोघन रक्तरोगक, मूत्रजनन, मस्तिष्क तथा नाड़ी-उत्तेजक, कफनिस्सारक, श्लेष्मपूतिहर, त्वग्दोषहर, गर्भाशयशोधक है। यूनानी मतानुसार यह दुमरे दर्जे में गरम एवं शुष्क है। अहितकर-उष्ण प्रकृति को। निवारण—रोगन वनपशा और कपूर। विषान्त प्रभाव—मात्रातिर्याग से वमन, अतिसार, अवसाद, नाड़ीमन्दता, मूत्रदाह, मूत्ररक्तता आदि कुप्रभाव तथा मस्तिष्कगत प्रभाव के कारण तन्द्रा, संज्ञानाश आदि लक्षण भी हो सकते हैं। विशेष—चरकोवत (सू० अ० ४) पुरोपचिखनीय गण एवं शुभ्रुतोवत (सू० अ० ३८) एलादि गण में श्रीवेष्टक (गंधाविरोजा) भी है। मुख्य योग—गंधाविरोजा व्रण-शोघन, रोपण प्रलेपों एवं मलहमों में पड़ता है।

विशेष—व्रणशोघन एवं श्वययुविलयन के लिए प्रयुक्त मलहम, प्रलेप (प्लास्टर) आदि के निर्माण के लिए विरोजा अत्यन्त उपयोगी आधार द्रव्य है। इसका उपयोग पाश्चात्य वैद्यक में प्रयुक्त 'कोलोफनी *Colophony* या रेजिन *Resin*' की भाँति किया जा सकता है।

आभ्यन्तर प्रयोग के लिए इसको शुद्ध कर के व्यवहृत करना चाहिए। इसी को सतविरोजा कहते हैं। इसकी विधि यह है :—एक हांडी या देगची में पानी (अथवा दूध-पानी बराबर-बराबर) भर कर, उसके मुँह पर कपड़ा बाँध दें। उसपर विरोजा रखें। पात्र के नीचे अग्नि जलायें। वाष्प की उष्णता से विहरोजा पिघल कर नीचे द्रव में चला जायगा और तृणादि मल कपड़े पर रह जायेंगे। चाहें तो इसी प्रक्रिया को १-२ बार और दुहरावें। इस प्रकार प्राप्त शुद्ध विरोजा को सुखा कर काम में लावें।

गंभार (गम्भारी)

नाम। सं०—काश्मरी, गम्भारी, श्रीपर्णी। हि०—गंभार, खम्हारि, गम्हार, गम्हारी। को०, संथा०—कासमर। उड़ि०—कुमार। पं०—गंभारी। वं०—गाम्भार। म०—शिवण। गु०—श्रीवण, सवन। मल०—कुम्बिल (*Kumbil*), कुम्पिल (*Kumpil*)। ता०—कुम्पिल (*Kumpil*), पेसङ्गुम्पिल (*Perungumpil*)। केरल—कुमिल (*Kumil*), कुमिर (*Kumir*)। ले०—मेलीना आवॉरेजा (*Gmelina arborea* Lam.)।

दानस्पतिक—कुल—निर्युण्डी-कुल (वर्वेनासी *Verbenaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष, विशेषतः दक्षिण भारत, उत्तर-पश्चिम हिमालय प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार आदि। इसका मूलत्वक् दशमूल का उपादान होने के कारण बाजारों में विकता है।

संक्षिप्त परिचय—गम्भार के वृक्ष बड़े १२-१८ मी० से १८-२८ मी० (४०-६० फुट तक) या मध्यम ऊँचाई के होते हैं, जिसकी टहनियाँ श्वेताभ एवं रोमश और पत्तियाँ १० सें० मी० से २२.५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बी, ६-२.५ से २० सें० मी० या २११-८ इंच तक चौड़ी, रूपरेखा में चौड़ी लट्वाकार, प्रायः हृदत् (Cordate), लम्बाग्र, अधस्तल पर प्रायः क्षोदलिप्त, सवृन्त (वृन्त ५ से १५ सें० मी० या २-६ इंच लम्बे), प्रायः अभिमुख किन्तु एक संघि की दोनों पत्तियाँ कुछ छोटी-बड़ी होती हैं। पुष्प प्रायः नयी पत्तियों के साथ या कुछ पहिले ही निकलते हैं, जो व्यास में २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-११ इंच तथा ७.५ से २० सें० मी० या ३-८ इंच लम्बी सगुच्छ अग्र्यमञ्जरियों (A terminal panicle with opposite decussate cymose branches) में स्थित होते हैं। बाह्य कोश ३ सें० मी० या १ इंच लम्बा होता है। आन्तरिक कोश (Corolla) २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-११ इंच लम्बा, भूरापन लिये पीले रंग का, तिर्यक्—द्वि-ओष्ठीय तथा बाह्य तल पर सघन मुदुरोमावृत (densely soft-tomentose) होता है। ऊर्ध्वोष्ठ प्रायः दो खण्डों से युक्त तथा अधरोष्ठ तीन खण्डों वाला; पुंकेसर संख्या में ४, जिनमें २ छोटे तथा २ बड़े (Didynamous); अण्डाशय (Ovary) ४ कोष्ठोंवाला, प्रत्येक में १-१ बीजाण्ड या ओव्यूल (Ovule), कुक्षिवृन्त (Style) कोमल, द्विधा विभक्त (Unequally bifid); फल अष्ठिल (Drupe) १/५ से ३/४ सें० मी० या ३/४ से १ इंच लम्बा, रूपरेखा में अंडाकार या आयताकार, पकने पर पीला तथा स्वाद में मधुर-कपाय, फलमिति (Pericarp) चर्मिल (Leathery), चिकना, चमकदार एवं पके फलों में पीले रंग की, अन्तर्भित्ति अश्मसदृश कठोर (Bony), जिसके चारों ओर हल्का तीतापन तथा कसैलापन लिये मधुर गूदा लिप्त होता है। बीज १ से ३ तक, १ से ३/४ सें० मी० या १/४ से ३/४ इंच लम्बे तथा रूपरेखा में अर्धचन्द्राकार (Lenticular) होते हैं। वसन्त ऋतु में पुष्प एवं ग्रीष्म में फल आते हैं।

उपयोगी अंग—मूलत्वक् (कहीं-कहीं पूरी जड़), फूल।

मात्रा—फलस्वरस—१ से २ तोला।

मूल, फलक्वाथ—२ से ४ तोला।

पुष्पचूर्ण—३ ग्राम से १२ ग्राम ३ माशा से १२ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—गम्भारी की जड़ बाहर से हल्के भूरे रंग की होती है, किन्तु अन्दर का काष्ठीय भाग पीताभ वर्ण का होता है। यह अपेक्षाकृत हल्की एवं चिमड़ी, स्वाद में तिक्त एवं लवावी होती है। इसको जलाने पर भस्म १४.११% तक प्राप्त होती है। जल में विलेय सत्व १६.५%। ऐल्कोहल में विलेय सत्व ४.२५%। ईथर में विलेय सत्व ०.२१%। पेट्रोलियम एवं ईथर में विलेय सत्व १.८% होता है।

गम्भारी के ताजे जड़ की छाल अपेक्षाकृत मोटी (५ से ६ सें० मी० या ३/४ से १ इंच तक—किन्तु जड़ की मोटाई के अनुसार छाल की मोटाई में भी न्यूनाधिक्य पाया जाता है) तथा केन्द्रस्थ काष्ठीय भाग से आसानी से पृथक् हो जाती है। बाह्य त्वक् (Rind or outerbark) मटमैले खाकस्तरी-सफेद (Dull greyish white) रंग की अथवा खाकस्तरी भूरे रंग की होती है। यह किंचित कड़ी, भंगुर एवं कागजी पतवत् (Crustaceous) होती है तथा इसमें कोई विशेष गंध या स्वाद नहीं पाया जाता। छाल का मध्यस्थ एवं अन्तर्भाग ही औषधीय प्रयोग के उपयुक्त होता है। ताजी छाल में यह अपेक्षाकृत मोटी, मुलायम, रसदार एवं रेशारहित होती है। स्वाद में यह प्रारम्भ में मिठास लिये लुआवी किन्तु अन्ततः तिक्त होती है। सूखने पर छाल में तिक्तता अपेक्षाकृत और भी कम हो जाती है तथा एक अत्यंत घीमी हल्की सुगंधि-सी भी कभी-कभी पायी जाती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—मेलीना आर्वोरिया के कई भेद भी जगह-जगह पाये जाते हैं। इनका संग्रह गम्भारी के स्थान में किया जाता है। गम्भारी की एक दूसरी जाति (मेलीना आशिआटिका *Gmelina asiatica* Linn.) भी दक्षिण भारत, मद्रास, आन्ध्र, केरल आदि में इसके वृक्ष विशेष रूप से पाये जाते हैं। केरल प्रान्त में इसके मूल का भी व्यवहार मेलीना आर्वोरिया की भाँति ही किया जाता है। मलयालम् में इसे कुमिज (*Kumiz*) या नील कुमिज तथा तामिल में नील मुकिज कहते हैं। कहीं-कहीं प्रेम्ना पलावेसेन्स (*Premna flavescens*) नामक अन्य वृक्ष के लिए

अरिया कासमर या वूदी कासमर नामों का व्यवहार होता है। इसके पत्ते गम्भारी के पत्तों से कुछ मिलते-जुलते हैं, तथा इनमें एक मन्द प्रिय गंध होती है। किन्तु इन दोनों में भ्रम नहीं होना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फल एवं मूलत्वक् को शुष्ककर मुखवन्द पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—जड़ में एक पीत वर्ण का गाढ़ा तेल (*Yellow viscid oil*), राल, अल्प मात्रा में एक ऐल्केलॉइड तथा बेंजोइक एसिड एवं फल में ब्यूटिरिक एसिड (*Butyric acid*), अल्पतः टारटरिक एसिड, एक क्षार तत्त्व, रालीय तत्त्व, कपाय द्रव्य एवं शर्करा (*Saccharine matter*) आदि पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—कुछ महीनों से १ वर्ष तक।

स्वभाव। गुण—गुरु। रस—तिक्त, कपाय, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण (फल—शीतवीर्य होता है)। प्रधान कर्म—त्रिदोषशामक; फल—तृष्णाशामक, दीपन, अनुलोमक, हृद्य, रक्तपित्तशामक, सन्धानीय, बल्य, ज्वरघ्न, मूत्रजनन, दाहप्रशमन। छाल—शोथहर, कटुपौष्टिक, ज्वरघ्न, रसायन, विपघ्न। पत्तियाँ—शीतल, स्नेहन, मूत्रल। मुख्य योग—बृहत् पंचमूल, दशमूल, श्रीपर्णी तैल, श्रीपण्यादि क्वाथ।

विशेष—चरकोक्त (च० सू० अ० ४) विरेचनोपग (काशमरी-फल), दाहप्रशमन (काशमर्यफल) तथा शोथहर महा-कपायों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) महत्-पञ्चमूल एवं सारिवादि गण के द्रव्यों में काशमरी (गम्भारी) भी है।

गनियारी—दे०, 'अग्निमन्य'।

गन्धप्रसारिणी—दे०, 'प्रसारिणी'।

गजपीपल (गजपिप्पली)

नाम। सं०—गजपिप्पली। हि०—गजपीपल, गजपीपर, हाथी-पीपर, चवका फल। ले०—पीपेर चावा *Piper chaba Hunter*। लेटिन नाम इसकी लताका है।

वानस्पतिक कुल—पिप्पली-कुल (पीपेरसे : *Piperaceae*)।

प्राप्तिस्थान—पीपेर चावा मलाया द्वीप पुञ्ज की लता है। भारतवर्ष में जंगली रूप से तो नहीं पायी जाती; किन्तु बंगाल, कूच बिहार में कहीं-कहीं लगायी जाती है। इसकी फलियाँ पिप्पली की भाँति किन्तु उसकी अपेक्षा बड़ी और मोटी होती हैं। वास्तव में, गजपिप्पली के

नाम से इन्हीं का व्यवहार होना चाहिए। भारतवर्ष में इनका आयात मलाया एवं सिंगापुर से होता है। भारतीय बाजारों में अन्य ओपधियाँ भी गजपिप्पली के नाम से बेची जाती हैं।

संक्षिप्त परिचय—पीपेर चावा की मूलारोहिणी लताएँ होती हैं, जिनका काण्ड मोटा, अनेक नालियों एवं २० पर्शुकाओं वाला, गुल्मकीय और चिकना होता है, और उससे मूल निकल कर आश्रय से चिपके रहते हैं। पत्तियाँ आयताकार या प्रासवत्—आयताकार (नीचे की लट्वा-कार प्रासवत् भी), अग्र नोकदार और फलक-मूल प्रायः तिरछा होता है। फलियाँ (*Aments*), २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी और व्यास में १.२५ सें० मी० या १ इंच तक होती हैं। यह मूल में सबसे अधिक मोटी और शीर्ष पर कुण्डिताग्र होती हैं। उक्त फलियाँ ही औषधीय गजपिप्पली हैं।

मात्रा— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ रस्ती से १ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—गजपिप्पली की फलियाँ २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच तक लम्बी, रूपरेखा में बेलनाकार, व्यास में १.२५ सें० मी० या १ इंच तक, मूल में सबसे अधिक मोटी तथा शीर्ष पर कुण्डिताग्र होती हैं। मूल में एक पतला वृन्त या डंडल (*Stalk*) लगा होता है, जो १.२५ सें० मी० या आधा इंच तक लम्बा होता है। फलियों की रचना वास्तव में असंख्य सूक्ष्म मांसल फलों (*Minute baccate fruits or berries*) से होती है, जो बाजरे की वाली की भाँति सघन स्थित होते हैं। उक्त दाने (कण) लम्बगोल, $\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच तक लम्बे होते हैं, जिनके शीर्ष पर बिन्दुवत् कुक्षि अवशेष होता है। बाजार में जो फलियाँ मिलती हैं, वह खाकस्तरी-सफेद (*Greyish-white*) होती हैं। इनको जल से घोलने पर दाने लालिमा लिये भूरे रंग के मालूम पड़ते हैं। इनमें एक हल्की विशिष्ट प्रकार की सुगंध होती है तथा मुख में चाबने पर सुगन्धित एवं चरपरी मालूम होती हैं, और जिह्वा पर कुछ जलन-सी मालूम होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—गजपिप्पली के नाम से वास्तव में उक्त बड़ी पिप्पली का ही व्यवहार होना चाहिए। किन्तु बाजारों में अन्य वनस्पतियों की फलियाँ या पुष्पव्यूह गजपिप्पली के नाम से बेचे जाते हैं :—
(१) सींडाप्सुस ऑफ़िसिनालिस *Scindapsus officinalis*

Schott. (Family : Araceae) नाम । देहरादून-पोरियावेल । संथाल-घरेलूपक । हो०-जनपा । राँची-हाथीपीपर । इसकी वृक्षोपरिरोही या एपीफाइट (*Epiphytic*) मोटी, मांसल आरोही लताएँ वृक्षों तथा कभी-कभी चट्टानों पर फैली रहती हैं और असंख्य काण्डोद्भव मूलों द्वारा आश्रय से चिपकी रहती हैं । पत्तियाँ बहुत बड़ी १२.५ से २५ सें० मी० (५-१० इंच) लम्बी, ७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच चौड़ी, लट्वाकार या कुछ-कुछ अण्डाकार मी, सरल धार तथा पुच्छाकार लम्बे नोक वाली होती हैं । वृन्त (*Petiole*) सपक्ष एवं कोषाकार होता है । मध्य शिरा के दोनों ओर के भाग आधार के पास छोटे बड़े होते हैं । पुष्प-व्यूह वाली के समान तथा स्थूल मंजरी या स्पैडिक्स (*Spadix*) और हरे कोषाकार पत्र या पृथुपर्ण अर्थात् स्पेथ (*Spatha*) द्वारा ढंका रहता है । सम्पूर्ण व्यूह पत्रावरण के गिरजाने पर १५ सें० मी० से २२.५ सें० मी० (६-६ इंच) लम्बे फल में बदल जाता है, जो आकार में पिप्पली की तरह किन्तु उसकी अपेक्षा बहुत बड़े और व्यास में भी बहुत मोटे होते हैं । इसके स्वतंत्र दाने एक दूसरे से सटे हुए किन्तु अलग-अलग रहते हैं । उक्त फलियाँ ही भ्रमवश बाजारों में गजपिप्पली के नाम से बेची जाती हैं । (२) कहीं-कहीं बाजारों में ताड़ का शुष्क पुष्पव्यूह भी गजपिप्पली के नाम से बेचा जाता है ।

संग्रह एवं संरक्षण — गजपिप्पली को मुखबंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन — गजपिप्पली में प्रायः वही सब तत्त्व पाये जाते हैं, जो काली मिर्च में होते हैं ।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष ।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस-कटु । विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । कर्म-कफवातशामक, पित्तकारक, लालास्रावजनक, दीपन-पाचन, ग्राही, यकृतोत्तेजक, वातानुलोमन (तथा गुल्म, आनाहहर), कफघ्न, श्वास-कासहर, कण्ठघ्न, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, नाडीवत्य आदि ।

गावजवाँ (गोजिह्वा)

नाम । हि०, भारतीय बाजार, फा०-गावजवान । अ०-लिसा-नुस्तोर । सं०-गोजिह्वा ? (वृजिह्वा) । ले०-काक्सी-

निआ ग्लाउका (*Caccinia glauca Savi*) । लेटिन नाम इसकी वनस्पतिका है ।

वानस्पतिक कुल — श्लेष्मांतक-कुल (बोराजिनासे : *Boraginaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — फारस तथा बिलोचिस्तान । भारतवर्ष में गावजवान का आयात मुख्यतः फारस से होता है । इसके पत्र 'वर्ग गावजवान' तथा फूल पृथक् 'गुले गावजवान' के नाम से विकते हैं ।

उपयोगी अंग — पत्र (वर्गगावजवाँ) तथा फूल (गुले गावजवाँ) एवं पंचाङ्ग तथा बीज ।

मात्रा — पत्र-५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा । पुष्प-३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — गावजवाँ के क्षुप कोमलकाण्डीय बहु-वर्षीय होते हैं, जिसके प्रकन्द (भौमिक काण्ड) या राइजोम श्यामाभ कड़े (*black woody rhizomes*) तथा व्यास में २.५ से ५ सें० मी० (१-२ इंच) तक होते हैं, जिसका ऊपरी सिरा मुण्डवत् कुण्ठित होता है, जिससे अनेक कोणाकार काण्ड निकले होते हैं । काण्ड पर सर्वत्र कड़े, सफेद बिन्दु (*Calcereous tubercles armed with stiff white, calcareous bristles*) छिटके रहते हैं । पत्तियाँ काफी मोटी और मांसल तथा सवृन्त होती हैं । रूपरेखा में यह लट्वाकार-लम्बाग्र तथा पत्र-तट सरल एवं लहरदार होता है । बड़ी से बड़ी पत्ती २० सें० मी० या ८ इंच तक लम्बी तथा ११-२५ सें० मी० या ४½ इंच तक चौड़ी होती है । परन्तु काण्डीय पत्र सामान्यतः अवः भाग में ११.२५ × ५ सें० मी० (४½ इंच × २ इंच) किन्तु उत्तरोत्तर छोटी होकर २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बी होती हैं । पत्तियों के दोनों तलों पर काण्ड की ही भाँति सफ़ेद कड़े बिन्दुवत् उत्सेव छिटके रहते हैं, जिससे स्पर्श में यह कर्कश होती है । जल में भिगोने पर इनमें लुआव निकलता है । रूपरेखा एवं स्पर्श की अनुरूपता के ही कारण इन्हें गावजवान कहते हैं । गुले गावजवाँ या गावजवाँ के ताजे फूल गाढ़े नीले-रंग के होते हैं; सूखने पर कुछ समय के बाद यह फीके या गुलाबी रंग के हो जाते हैं । पुष्प गुच्छों में लगते हैं और पुष्प मुण्डकों पर भी तीक्ष्णाग्र श्वेत लोम होते हैं । सहपत्र (*Bracts*) मालाकार या रेखाकार मालाकार तथा तीक्ष्णाग्र होते हैं । पुष्पावहक दण्ड पर भी काण्ड एवं पत्रवत् छोटे-छोटे सफेद बिन्दु पाये जाते

हैं। पुष्प-वाह्यकोष (Calyx) लगभग १.२.५ सें० मी० या $\frac{3}{4}$ इंच लम्बा तथा ५-खण्डों वाला होता है। खण्ड (Segments) रेखाकार-मालाकार तथा तीक्ष्ण होते हैं। आन्तरिक कोष (Corolla) फलेल के आकार का, ३.७५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा तथा १.२५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच चौड़ा (कण्ठ के पास), द्वि-ओष्ठीय (Bilabiate) जिनमें ऊपर के ओठ में दो खण्ड तथा अपेक्षाकृत बड़े और अवरोष्ठ में तीन खण्ड होते हैं। पुंकेसर संख्या में ५। फल (Nuts) $\frac{1}{2}$ सें० मी० से $\frac{3}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच लम्बे होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—यहाँ पर भी इस कुल की अन्य वनस्पतियाँ पायी जाती हैं, जिनका प्रयोग कहीं-कहीं गावजवान के नाम से होता है:—(१) ओनोस्मा ब्राक्टेआटम *Onosma bracteatum* Wall. (Family : *Boraginaceae*) के पौधे हिमालय प्रदेश में कश्मीर से कुमायूँ तक ३०४६ मीटर से ३३५१ मीटर (१०-११ हजार फुट) की ऊँचाई पर पाये जाते हैं। इसके गुण कर्म भी कुछ-कुछ गावजवाँ-जैसे होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—गावजवाँपत्र एवं पुष्पों को सुखवन्द पात्रों में अनाद्र-शीतल, एवं अच्छे स्थान में रखना चाहिए। संगठन—पत्तियों में काफी मात्रा में पिच्छिल द्रव्य पाया जाता है। रस में सिलिका, कैल्सियम, पोटैश, सोडा, मैगनीसियम के लवण होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक, ज्वरघ्न, कफनिःसारक, श्लेष्महर, वल्य, रक्तशोधक, अनुलोमन आदि। यूनानी मतानुसार—ताजा गावजवाँ पहले दर्जे में गरम और तर और शुष्क गावजवाँ खुशकी लिये गरम होता है। गावजवान सौमनस्यजनन, सारक, हृद्य, उत्तमांगों को बलप्रद और श्लेष्मनिःसारक होता है। गावजवान और गावजवान का फूल मालिखोलिया, उन्माद, सौदावी हृत्स्पन्दन-जैसी व्याधियों में सौमनस्य जनन और हृदय को बल देने के लिए उपयोग किये जाते हैं। अकेला या उपयुक्त अन्य औषधियों के साथ साथ गावजवान क्वाथ शीतलप्रसेक, प्रतिश्याम, कास, श्वास, गलेकी खराश निवारणार्थ पिलाया जाता है। मुख्य धोग—खमीरा गावजवान, अर्कगावजवान, गो जिह्वादि

क्वाथ (वनपशादि क्वाथ)।

गिरिपर्वट-दे०, 'पर्वट'।

गुंजा (घुंघची)

नाम। सं०—गुञ्जा, रक्ताका, काकणन्ती, काम्योजी। हि०—घुंघची, घूची, घुमची, गुंच, करजनी, रत्ती, चिर-मिट्टी, गुंची, चुं(चाँ)टली। वं०—कुँचा। म०—गुंज। गु०—चणोठी। मा०—चिरमी, चिमिट्टी। सिच—रत्तुं। पं०—रत्ती, लालड़ी। तै०—गुरिगिज। फा०—गुलगंज। मल०—कुंची। फा०—मुख, चश्मखरोश। अं०—इंडियन या वाइल्ड लिक्विड (Indian or Wild Liquorice), जैविवरिटी (Jegurity)। ले०—आब्रुस प्रेकारिओस (*Abrus precatorius* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल (*Leguminosae : Papilionaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष, लंका तथा श्याम आदि में इसकी स्वयंजात लतायें पायी जाती हैं।

संक्षिप्त परिचय—आरोही लता जिसके काण्ड काष्ठमय (Climber with woody stem); पत्तियाँ युग्मपक्षकार (Paripinnate) प्रायः ५ से ७.५ सें० मी० या २ से ३ इंच तक लम्बी, २० से ४० जोड़े पत्रकों से युक्त होती हैं। आपततः यह इमली के पत्तों-जैसी मालम पड़ती हैं। पुष्प सफेद या हल्के लाल रंग के सधन सबृन्तकाण्डज गुच्छों में (dense pedunculate racemes) निकले होते हैं। पुष्पवाहक दण्डपर भी कभी-कभी पत्र पाये जाते हैं। वर्षा का प्रथम पानी पड़ते ही पुरानी जड़ से अभिनव लता उत्पन्न होती है। शरत् काल में फूलती और शरत् के अन्त में शिम्बी पकती है। फलियाँ ((Pods), २.५ से ४.२५ सें० मी० या १ से १.७ इंच लम्बी, १० मि० मी० से १२.५ मि० मी० ०.४ से $\frac{1}{2}$ इंच चौड़ी, रूपरेखा में आयताकार (Oblong) तथा चपटी एवं फूली हुई (Turgid) होती हैं। प्रत्येक फली के भीतर २ से ६ तक अंडाकार और गोल-गोल (Ovoid or Subglobose) चिकने और चमकीले बीज रंग में कभी-कभी दो-तिहाई हिस्से में लाल या सफेद और शेष भाग में काले होते हैं और काले भाग में सफेद रंग का बड़ा एवं स्पष्ट नाभिचिह्न (White hilum) होता है। और कभी-कभी वे पूर्णतः काले या सफेद होते हैं। उपयोगी अंग—मूल, बीज (घुंघची), एवं पत्र।

मात्रा — (१) बीज चूर्ण—६२.५ मि० ग्रा० से १८७.५ मि० ग्रा० या $\frac{1}{2}$ से १ $\frac{1}{2}$ रस्ती ।

(२) मूलचूर्ण— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ से ८ रस्ती ।

(३) पत्रकवाथ—२ $\frac{1}{2}$ से ५ तो० (१० तो० तक) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — (१) पत्तियाँ—युग्मपक्षकार, ५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या २ से ३ इंच लम्बी और ८ से ४० युग्म (Pair) पत्रकों से युक्त होती हैं । पत्रक (Leaflets), रेखाकार, अंडाकार (Linear oval), दोनों सिरों पर कुण्ठित (Obtuse), चिकने एवं किंचित् रोमश, तथा मुलायम एवं नीरस (Membranous), $\frac{1}{4}$ से १ सें० मी० से $\frac{3}{4}$ से १ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बे, $\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ सें० मी० ($\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) चौड़े होते हैं, जो सूखने पर अपने-आप गिर जाते (Deciduous) हैं । मुँह में चवाने पर मुलेठी के स्वाद एवं मधुरतायुक्त होते हैं । मूल—गुञ्जा की जड़ लम्बी, काष्ठमय, कड़ी, कई शाखायुक्त तथा पतली होती है । किसी-किसी जड़ की मोटाई व्यास में ६.२५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच तक होती है । मूलत्वक् (Cortical layer) पतली, लालिमा लिए भूरे रंग की तथा काष्ठभाग (Wood) पीताम श्वेत होता है । मुँह में रख कर चावने से इसमें भी कुछ-कुछ मुलेठी का स्वाद आता है । जड़ गंध एवं स्वाद में कड़वी (Acrid) एवं किंचित् मधुर होती है । संग्रह करने से कालान्तर में इसमें एक हल्की अरुचिकारक गंध पैदा हो जाती है । औषधीय प्रयोग के लिए अपेक्षाकृत पतली जड़ें जिनमें काष्ठीय भाग (Woody portion) कम हो अधिक अच्छी समझी जाती हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण — जड़ एवं बीज को मुखवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए ।

संगठन — घुँघची की पत्तियों तथा जड़ में मुलेठी में पाया जाने वाला ग्लिसरहाइजिन (Glycyrrhizin) पत्तियों में १० % तथा जड़ में १.२५ % नामक तत्त्व तथा बीजों में एब्रिन (Abrin) नामक विपाक्त-प्रोटीन (Toxalbumin) पाया जाता है । यह वियोजित होने पर ग्लोब्युलिन एवं एल्ब्युमिनोस में विच्छिन्न होता है । उक्त दोनों ही विपाक्त होते हैं; अतएव गुञ्जाबीज विपले होते हैं । आयुर्वेद में इनकी गणना उपविषों में की गयी है । एब्रिन की क्रिया बहुत-कुछ एरण्डबीज में पाये जाने वाले विपाक्त तत्त्व रिसिन (Ricin) की भाँति होती है । किन्तु

उवालने पर एब्रिन की क्रियाशीलता नष्ट हो जाती है । एब्रिन के अतिरिक्त बीजों में मेदोविश्लेषक किण्व तत्त्व, हिमेग्लुटिनिन (Haemagglutinin), यूरिएज (Urease), एब्रेलिन नामक ग्लूकोसाइड, स्थिर तैल (६%), तथा बीजों के आवरण में अबेरनिन (Abarnin) नामक रंजक तत्त्व भी पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि—जड़ में १ वर्षतक; किन्तु बीजों की सक्रियता कई वर्षों तक बनी रहती है ।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—तिक्त, कषाय । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । (इसकी जड़ मधुर और स्निग्ध होती है) । कर्म—(पत्र एवं मूल) त्रिदोषहर (विशेषतः वातपित्तशामक), स्नेहन, कफनिस्सारक, मूत्रल, होते हैं । बीज—कफवातशामक, लेखन, कुण्ठजन, नाड़ीवल्य, हृदयोत्तेजक, वाजीकरण, केश्य तथा अल्प मात्रा में कटु पौष्टिक । यूनानी मतानुसार घुँघचीबीज तीसरे दर्जे में गरम एवं खुश्क होते हैं । अहितकर—उष्ण प्रकृति वालों के लिए । निवारण—यवासशर्करा (तुरंजबीन) एवं हरी धनिया । विपाक्तप्रभाव — कभी-कभी बीजचूर्ण का मुखद्वारा सेवन करने में अतियोग हो जाने से आमाशयान्त्रप्रदाह होकर वमन-विरेचन, मूत्राघात एवं हृदय-वसाद का भयंकर उपद्रव उठ खड़ा होता है । ऐसी स्थिति में चौलाई स्वरस में चीनी मिला कर पीने से उपद्रवों का शमन होता है । घुँघची बीजों का मुख्य विपाक्त घटक इसमें पाया जाने वाला ऐब्रिन नामक तत्त्व है । किन्तु इसकी विपाक्तता विशेषतः गुञ्जाचूर्ण या कल्क को त्वचाघः मार्ग से प्रविष्ट करने पर होती है । उक्त क्रिया इसके स्थानिक प्रभाव के कारण तथा शोषणोपरान्त सार्वदैहिक, प्रभाव से होती है । मुख द्वारा उचित मात्रा में सेवन किये जाने पर इसका पाचन हो जाता है, और कोई विपाक्तता नहीं लक्षित होती । इस क्रिया का दुरुपयोग कहीं-कहीं चमड़े के व्यवसायी लोग पशुओं को मारने के लिए करते हैं; एतदर्थ गुञ्जाचूर्ण की जल के साथ वत्ती बना कर सुखा लेते हैं और इसे पशु की त्वचा के नीचे स्थापित कर देते हैं । इस प्रकार ३-४ रोज में पशु का प्राणान्त हो जाता है । कभी-कभी इसकी वृत्तिका का उपयोग नाजायज रूप से गर्भपात कराने के लिए भी किया जाता है ।

मुख्य योग — गुञ्जा भद्ररस ।

विशेष — शोघनार्थ गुंजा के बीजों का गोदुग्ध या काञ्ची में एक प्रहर तक दोलायंत्र में स्वेदन करना चाहिए ।

गुड़मार (मेघशृंगी ?)

नाम । सं०—मेघशृंगी ? हि०—गुड़मार । वं०—मेडासिंगी ।

ले०—जीम्नेमा सील्वेस्ट्रे (*Gymnema sylvestre* Br.) ।

वानस्पतिक कुल—अर्क-कुल (आस्केलेपियाडासे *Asclepiadaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—कोंकण, त्रावन(ण)कोर, गोवा, मध्य भारत तथा विन्ध्य प्रदेश के जंगल ।

संक्षिप्त परिचय—गुड़मार की काष्ठीय परन्तु पतले-पतले काण्ड की तथा बहुशाखी चक्रारोही लताएँ होती हैं, जो ऊँचे वृक्षों का सहारा पाने पर काफी ऊँचाई तक चढ़ जाती हैं । शाखाएँ या टहनियाँ रोमश होने के कारण प्रायः पीताम; पत्तियाँ २.६७ सें० मी० से ५ सें० मी० (१-२ इंच-कमी-कमी ७.५ सें० मी० या ३ इंच तक) लम्बी तथा १.२५ से २.६७ सें० मी० (१-१.१ इंच) तक चौड़ी, रूपरेखा में लट्वाकार, अंडाकार या लट्वाकार भालाकार, अग्र पर नुकीली, आधार की ओर गोलाकार या हृदत् अथवा कमी-कमी मुण्डित (*Cuneate*) होती हैं । पत्तियाँ दोनों पृष्ठों पर (विशेषतः अधः पृष्ठ पर) रोमश होती हैं । शिराओं पर रोम अधिक स्पष्ट होते हैं । पर्ण-वृन्त ६.२५ से १२.५ मि० मी० या $\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच तक लम्बे तथा रोमश होते हैं । पुष्प सूक्ष्म, पीले, समस्थमूर्धज क्रम में निकले हुए होते हैं । फलियाँ (*Follicles*) प्रायः एकाकी (दो में से एक का प्रायः विकास नहीं होता) ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बी, व्यास में ८ मि० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच और अग्र की ओर क्रमशः संकुचित होकर चोंच-जैसी हो जाती हैं । शरद् ऋतु में पुष्प और शीतकाल के अन्त में फल लगते हैं ।

उपयोगी अंग—पत्र, मूल (एवं बीज) ।

मात्रा—पत्रचूर्ण—१ से २ ग्राम या १ से २ माशा । मूलकवाथ—२॥ से ५ तो० । बीज चूर्ण—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) पत्र—गुड़मार की पत्तियाँ १० सें० मी० से १२.५ सें० मी० या ४ से ५ इंच लम्बी, रूपरेखा में लट्वाकार-भालाकार (*Ovatelanceolate*) से अमिलट्वाकार (*Obovate*) ; ऊर्ध्व पृष्ठ गहरे हरे रंगका तथा चमकदार; अधःपृष्ठ फीके हरे रंगका, सूक्ष्म मृदु रोमावृत्त, शिराविन्यास (*Venation*) जालमय (*Reticulate*) जिनमें पत्र-तटों की ओर

भी एक स्पष्ट नाडी होती है; स्वाद में किंचित् नमकीन एवं कड़वी (*Acrid*) । पत्तियों को चावने से भी जीभ की स्वाद-ग्रहण शक्ति (मधुर, तिक्त) नष्ट हो जाती है, इसी से इसे गुड़मार या मधुनाशिनी कहते हैं । जड़—गुड़मार की जड़ छोटी अंगुली के बराबर मोटी, कुछ-कुछ श्वेत सारिवा की जड़ से मिलती-जुलती है । इसका काष्ठीय भाग कड़ा (*Tough wood*) होता है । ताजी जड़ों का छिलका (*Bark*) लालिमा लिये भूरे रंग का तथा मुलायम होता है, जिस पर लम्बाई के खूब दरारें (*fissured longitudinally*) होती हैं; किन्तु सूखने पर इसके भार में अपेक्षाकृत काफी कमी हो जाती है, तथा छाल भी काष्ठीय भाग से आसानी से पृथक् होने योग्य हो जाती है । शुष्कावस्था में इस पर अनुप्रस्थ दिशा में दरारें हो जाती (*Transversely fissured*) हैं । स्वाद में यह पत्तियों की भाँति किंचित् नमकीन एवं कड़वी (*Acrid*) होती है । बीज—१.२५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच तक लम्बे, लम्बगोल-आयताकार किन्तु चौड़ाई में अपेक्षाकृत कम (*narrowly ovoid-oblong*) चपटे, रंग में भूरे तथा चिकने और पक्ष युक्त (*with thin broad marginal wing*) होते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण—फूल-फल आ जाने पर पत्तियों का संग्रह कर छायाशुष्क करके अच्छी तरह डाटवन्द शीशियों में रखें । जड़ों का संग्रह फल पकने के बाद करें और छायाशुष्क करके डाटवन्द पात्रों में शीतल स्थान में रखें ।

संगठन—गुड़मार की पत्तियों में २ रेजिन (जिनमें एक) ऐल्कोहल में घुलनशील तथा दूसरा अविलेय होता है । अल्प मात्रा में एक तिक्त क्लीव तत्त्व (*Bitter neutral principle*), ऐल्ब्युमिन तत्त्व एवं रंजक द्रव्य, कैल्सियम् आक्जलेट, गिम्नेमिक एसिड (६%), क्वर्सिटॉल (*Quercitol*), शर्करापाचक किण्व तथा भस्म में फेरिक ऑक्साइड एवं मैंगनीज आदि तत्त्व पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि—६ महीने से १ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष । रस—कपाय, कटु । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—दीपन, प्राही, यकृदुत्तेजक, हृदयोत्तेजक, मूत्रल, कटु पौष्टिक । इसके बीज, प्रतिश्याय, कास-श्वास नाशक; मूल विपघ्न होता है । पत्र में आर्तचप्रवर्तक एवं विषमज्वर नाशक गुण भी पाये जाते हैं ।

मुख्य योग — मधुमेहान्तकचूर्ण (गुडुमार की पत्तियों का चूर्ण) ।

विशेष — मधुमेह (*Diabetes Mellitus*) में गुडुमार की पत्तियों के प्रयोग की बहुत प्रसिद्धि है । पत्तियों का चूर्ण (१-२ माशा) प्रातः-सायं शहद या गोदुग्ध से देते हैं । इससे यकृत की क्रिया में सुधार होकर मधुजन संचय की शक्ति बढ़ जाती है, जिससे रक्तगत शर्करा की मात्रा भी कम हो जाती है । अग्न्याशय, अश्विक्क एवं अवटुग्रंथियों के स्त्राव में भी यह सहायता करता है, जिससे अप्रत्यक्षतया यकृत में मधु या ग्लूकोज को मधुजन या ग्लाइकोजन के रूप में संचित करने की शक्ति बढ़ती है ।

गुडूची (गिलोय)

नाम । सं०—वल्लीगुडूची, अमृता । हि०—गुर्च, गिलोय ।
फा०—गिलो । ले०—टीनोस्पोरा कॉर्डिफोलिआ (*Tinospora cordifolia Miers*) ।

वातस्पतिक कुल—गुडूची-कुल (*Menispermaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — प्रायः समस्त भारतवर्ष ।

संक्षिप्त परिचय — लता—बहुवर्षायु, आरोहिणी । तना—हरिताम, मांसल, काटने पर (अनुप्रस्थ व्यच्छेद) अन्तर्भाग चक्राकार । पत्र—एकान्तर, मसृण, हृदयाकार । पत्रनाडियाँ—संख्या में ७ से ६ । पत्रव्यास—५ से १० सें० मी० या २ से ४ इंच । पर्णवृत्त—२.५ से ३.७५ सें० मी० १-३ इंच लम्बा । पुष्प—गुच्छकों में, छोटे, पीत वर्ण, पत्रकोणोद्भूत, नरपुष्प बाह्यकोपदल पीत वर्ण तथा स्त्रीपुष्प बाह्य कोपदल हरित वर्ण । फल—छोटे मटर के समान, अपक्ववावस्था में हरित और पक्ववावस्था में रक्त । बीज—श्वेत और मिर्च के दाने के समान छोटे ।

उपयोगी अंग — काण्ड तथा पत्र ।

मात्रा — चूर्ण—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

क्वाथ—३ से ८ तोला ।

स्वरस—१ से २ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — गुर्च के ताजे काण्ड की छाल (*Bark*) हरे रंग की तथा गुदार होती है । इसका बाह्य स्तर (*Epidermis*) हल्के भूरे रंग का होता है, तथा कागज की भाँति पतले पर्तों में छूटता है । इसपर स्थान-स्थान में इतस्ततः छोटे-छोटे गठीले-उत्थेव (*Warty prominences*) भी पाये जाते हैं । लम्बे काण्ड पर कहीं-कहीं सूत्राकार

आगन्तुक जड़ें भी पायी जाती हैं तथा छोटी-छोटी कोमल शाखाएँ होती हैं, जिन पर हृदयाकार छोटे पत्र लगे होते हैं । सूखने पर काण्ड बहुत सिकुड़ जाता है । त्वचा हल्के भूरे रंग की होती है, जिस पर अनुप्रस्थ दिशा में चिह्न (*transverse markings*) एवं श्वसनरन्ध्र के चिह्न (*Lenticels*) भी पाये जाते हैं । सूखे हुए काण्ड के छोटे-बड़े कटे हुए टुकड़े बाजारों में मिलते हैं, जो रूपरेखा में बेलनाकार तथा मोटाई का व्यास ॥-१ इंच तक होता है, जिस पर से छाल काष्ठीय भाग से आसानी से पृथक् हुई रहती है । गुर्च स्वाद में अत्यन्त तिक्त होता है, तथा इसमें कोई विशेष गंध नहीं पायी जाती । इसके निःसृत क्वाथ में आयोडीन का घोल डालने पर गहरा नील वर्ण उत्पन्न होता है, जो कि स्टार्च की उपस्थिति का परिचायक है । इसके अतिरिक्त गुडूची में अन्य विजातीय सेन्द्रिय द्रव्य अधिकतम २ प्रतिशत तक होते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण — वर्षा से पूर्व ग्रीष्म ऋतु में संग्रह कर, बाह्य त्वचा निकाल दें । फिर छोटे-छोटे टुकड़े कर छाया में सुखा लें और वायु एवं धूलरहित अनाद्र और शीतल स्थान में बंद डिब्बों में रखें । गुडूची का प्रयोग ताजा ही अच्छा रहता है ।

संगठन — गिलोइन, गिलोइनिन, गिलोस्टेराल एवं अल्प मात्रा में दारुहरिद्रासत्वसम पदार्थ (*ववरीन Berberine*), मोमयुक्त पदार्थ ।

वीर्यकालावधि — ३ मास ।

स्वभाव — गुण—गुरु, स्निग्ध । रस—तिक्त, कपाय । विपाक—मधुर । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—त्रिदोषशामक, तिक्तबल्य (कटु पीप्लिक), ज्वरघ्न, रक्तशोधक तथा कुष्ठ एवं वातरक्तशामक आदि ।

मुख्य योग — गुडुच्यादि क्वाथ, अमृतारिष्ट, संशमनी वटी, अर्कहरामरा ।

विशेष — (१) चरकोक्त (सू० अ० ४) तृप्तिघ्न, स्तन्य-शोधन, तृष्णानिग्रहण, दाहप्रशमन, वयःस्थापन गण एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) आरग्ववादि, पटोलादि, काकोल्यादि, गुडच्यादि एवं वल्लीपंचमूल में गुडूची भी है ।

(२) वल्लीगुडूची (जिसका वर्णन ऊपर किया गया है) के अतिरिक्त निर्घट्टों में गुडूची की एक दूसरी

जाति का उल्लेख मिलता है, जिसे पद्मगुडची या कन्दोद्मवा गुडुची या टीनोरपोरा मालाबारिका *T. malabarica* (Lam.) Miers. कहते हैं। इसकी जड़ कन्दाकार होती है।

(३) गुडुची सत्व-के निर्माण में प्रायः गुर्च के काण्डों से श्वेत सारीय भाग ही पृथक् किया जाता है। औषधीय गुणकर्म की दृष्टि से इसमें गुर्च के सक्रिय अंश नहीं के बराबर पाये जाते हैं। अतएव गुर्च का क्वाथ कर रसक्रिया की पद्धति से इसका घन सत्व प्राप्त करना चाहिए।

गुलशकरी (गुडशर्करा)

नाम । सं०-गुडशर्करा, चतुष्फला । हि०-गुलशकरी, गंगेरन । बिहार-सेतारेपड़ी, सेतापेट, सेताजरका, सेतकट, सेताण्डीर, कुकुरबिचा, कुकुरांड (कुकुरों के अंडकोश के सदृश) । ले०-ग्रूइआ हिरसुटा *Grewia hirsuta* Vahl. ।

वानस्पतिक कुल - परूषक-कुल (टिलिआसे: *(Tiliaceae)* ।
प्रान्तिस्थान - हिमालय की तराई, बिहार, उड़ीसा एवं विन्ध्य के जंगलों में तथा राजस्थान, गुजरात एवं दक्षिण भारत में इसके स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय - इसके गुल्म ४५ सें० मी० से ६० सें० मी० या १॥-३ फुट तक ऊँचे होते हैं। शाखाएँ प्रायः मूल के पास से निकली होती हैं तथा रोमश होती हैं। पत्तियों की रूपरेखा में नानारूपिता पायी जाती है, जो रेखाकार, लट्वाकार प्रासवत् अथवा आयताकार, प्रायः लम्बाग्र तथा अल्पवृन्त वाली एवं तीक्ष्ण दन्तुर होती हैं। फूल पीले और फल प्रायः चार खण्ड वाले होते हैं और मृदु रोमों से ढँके होते हैं। औषधि में गुलशकरी के मूल का व्यवहार होता है। पके फल मधुर स्वादिष्ट होते हैं। इनमें ५-६ बीज होते हैं। जाड़ों में पुष्प-फल लगते हैं।

उपयोगी अंग - मूल (विशेषतः मूलत्वक्) ।

मात्रा - क्वाथार्थ-६ माशा से १ तोला ।

चूर्ण - १ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

संग्रह एवं संरक्षण - जाड़ों के अन्त में मूल का संग्रह कर, जल से मिट्टी आदि साफ कर छायायुक्त करके मुखवंद पात्रों में अनाई शीतल स्थान में रखें।

वैषकालावधि - १-२ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-गुरु, स्निग्ध, पिच्छिल । रग-मधुर, कपाय । विपाक-मधुर । वीर्य-शीत । कर्म-वातपित्त-शामक, नाड़ीवृत्त्य, मेध्य, रनेहन, अम्नतानाशन तथा अनुलोमन, हृद्य, रक्तपित्तशामक, कफनिःसारक, दाह-प्रशमन, ज्वरघ्न, मूत्रल, गर्भस्थापन, वृष्य, रसायन । स्थानिक प्रयोग से गुलशकरी की जड़ एवं पत्र रक्ततरम्भन, वेदनास्थापन तथा व्रणरोपण होते हैं।

विशेष - इसकी बड़ी जाति ग्रूइआ पाँपूलीफोलिआ (*Grewia populifolia* Vahl.) को 'गाङ्गेरकी' कहते हैं। इसके गुण-कर्म बहुत-कुछ घामिन या घन्वन (ग्रूइआ टीली-फोलिआ (*Grewia tiliaefolia* Vahl.) से मिलते-जुलते हैं।

गुलाव (तरुणी)

नाम । सं०-तरुणी, शतपत्री । हि०, म०, गु०-गुलाव । वं०-गोलाप । अ०-बर्द, बर्दे अहमर । फा०-गुते सुख । अ०-रोज (Rose) । ले०-रोजा आल्बा *Rosa alba* Linn.; (२) रोज़ा डामास्केना *Rosa damascena* Mill. (३) रोज़ा सेंटिफोलिआ *R. centifolia* Linn. ।

वानस्पतिक कुल - तरुणी-कुल (रोजासे) *Rosaceae* ।

प्रान्तिस्थान - गुलाव का मूलउत्पत्तिस्थान सीरिया है, किन्तु सम्प्रति यह समस्त भारतवर्ष के बगीचों में लगाया जाता है। अनेक क्षेत्रों में व्यावसायिक रूप से इसकी खेती की जाती है। उत्तर प्रदेश में गाज़ीपुर एवं जौनपुर गुलावोत्पादक क्षेत्र हैं। सुखाये पुष्प एवं इसका अर्क तथा इन् सबर्ज बाजारों में पंसारियों एवं सीगन्धिकों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - गुलाव के कँटीले, झाड़ीदार गुल्म होते हैं। आजकल गुलाव की अनेकों जातियाँ उपलब्ध होती हैं, जिनमें बहुतांश के पुष्प निर्गन्ध भी होते हैं। इनका उपयोग सौन्दर्य के लिए किया जाता है। भारतवर्ष में कर्पित जातियों में मुख्यतः उपर्युक्त जातियाँ होती हैं। इनके पुष्प सुगन्धित भी होते हैं और सौन्दर्य के लिए भी यह उपयुक्त हैं। अफगानिस्तान एवं उत्तरी पश्चिमी हिमालय के कश्मीर, गढ़वाल एवं कुमायूँ आदि प्रान्तों में जंगली गुलाव भी पाया जाता है, जिसके कँटीदार आरोही क्षुप होते हैं। कँटे मजबूत और टेढ़े होते हैं। पुष्पों में केवल ५ दलपत्र होते हैं, जो श्वेत हल्के गुलाबी या पीताम्ब-श्वेत एवं सुगन्धित होते हैं।

स्थानिक क्षेत्रों में इनसे भी इत्र आदि निकाला जाता है। लगायी हुई जातियों के पुष्प काफी बड़े तथा दलपत्रों (Petals) की संख्या बहुत अधिक होती है। रंगभेद से लगाया हुआ गुलाब अनेक प्रकार का होता है। गुलाब में वसन्त में फूल आते हैं और उस समय इसके सुखाये हुए पुष्प थोक के थोक विकते हैं। विकसित गुलाब पुष्पों के दलपत्रों की भैषज्यकल्पना में काफी खपत गुलकन्द बनाने में होती है। यूनानी वैद्यक में इसके केसर (गुलाब जीरा *Rose seeds*) एवं फल (समरुल्वर्द—समरेगुल) भी व्यवहृत होते हैं।

उपयोगी अंग—कलिका, विकसित दलपत्र। कलियों में कपैलापन एवं ग्राही क्रिया अपेक्षाकृत अधिक होने से क्वाथादि में डालने के लिए इनका प्रयोग अपेक्षाकृत अधिक अच्छा होता है। गुलकन्द ताजे विकसित पुष्पों से बनाया जाता है। अर्क एवं इत्र भी ताजे विकसित पुष्पों से बनता है। अर्क एवं गुलकन्द का उपयोग अनुपान के रूप में किया जाता है। अर्क का उपयोग भैषज्यकल्पना में पिष्टियों के निर्माण में किया जाता है।

मात्रा—पुष्प—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

गुलकन्द—१ से २ तोला।

अर्क—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—रोजा डामास्केना के कँटीले क्षुप होते हैं, जिनमें प्रचुरता से छोटे-बड़े कड़े एवं तीक्ष्ण कण्टक पाये जाते हैं। पत्तियाँ ५-७, लट्वाकार पत्रकयुक्त होती हैं। इसके पुष्प सुगंधित एवं हल्के लाल (या गुलाबी; रंग के होते हैं। फल अंडाकार, रूपरेखा में जैतून की तरह और गुदार होता है, जो पकने पर लाल हो जाता है। इसे काटने पर अन्दर रौंशा और लम्बे-लम्बे सफेद दाने होते हैं। ताजे पुष्पों में एक मनोरम विशिष्ट सुगंध होती है तथा स्वाद में यह तिक्त, चरपरा, कपाय एवं किचिन्मधुर होते हैं। शुष्क पुष्पों में कटुत्व अपेक्षाकृत कम होता है। कलियाँ कुछ अधिक कसैली होती हैं। फलों का स्वाद मधुर एवं कसैला होता है।

संगठन—पुष्पों में उत्पत्तिल (रोगन गुल, इत्रगुल) तथा टैनिन एसिड एवं गैलिक एसिड आदि कपाय तत्त्व पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—कलिका एवं पुष्पों का संग्रह प्रायः प्रातःकाल सूर्योदय से पूर्व किया जाता है। इन्हें छाया-

शुष्क कर मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।
स्वभाव—गुलाब रस में तिक्त, कटु, कपाय एवं मधुर तथा मधुर विपाक एवं शीतवीर्य है। यह दुर्गन्धनाशक, वर्ण्य एवं व्रणरोपण, शोथहर, मनःप्रसादकर, उत्तमागों को बलप्रद, अवरुद्धदोषोत्सर्गकर, दाहप्रशमन, ज्वरघ्न, हृद्य, शोणितास्थापन तथा पित्त की तीक्ष्णता को शान्त करने वाला होता है। इसके दलपत्र सारक होते हैं। अतएव कोमल स्वभाव वाले आदती कज्ज के रोगियों में गुलकन्द का व्यवहार बहुत उपयोगी होता है। एतदर्थ इसे रात्रि में सोते समय गर्म दूध से दिया जाता है। कपाय रस एवं ग्राही होने से कलिका एवं पुंकेशर का उपयोग अतिसार-प्रवाहिका एवं रक्तपित्त की अवस्थाओं में किया जाता है। गुलरोगन, अर्क गुलाब एवं सिरका में कपड़ा भिगो कर सन्निपातज्वर में सिरपर रखा जाता है। अर्क का उपयोग पिष्टियों के निर्माण के लिए, अनेक कल्पों को सुगन्धित करने के लिए तथा अनुपान रूपमें किया जाता है।

मुख्य योग—गुलकन्द, गुलरोगन, अर्क गुलाब।

गुगुल (गुगुलु)

नाम। सं०—गुगुलु, कौशिक, पुर, पलङ्कप, महिपाक्ष।
हि०—गुगुल, गुगल। वं०—गुगुल। सिध—गुगर। म०, गु०—गुगल। द०—गुगल। अ०—मुक्ल, अपलात, (तू) न। फा०—वूए जहूदान। अं०—डेलियम् (*Bdellium*)। ले०—वेल्लियोन (*Bdellion*)। वृक्ष का नाम—कोम्मीफ़ोरा वाइटिई *Commiphora wightii* (Arn.) Bhardari. (पर्याय—*C. roxburghii* (Stokes) Engl.; *C. mukul* (Hook ex Stokes) Engl.; *Balsamodendron mukul* Hook ex Stokes.)।

वानस्पतिक कुल—गुगुलवादि-कुल (वर्सेरासे *Burseraceae*)।
प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष में सिंध, राजस्थान, गुजरात, वरार, खानदेश, आसाम, सिलहट, पूर्व बंगाल और मैसूर प्रान्त में गुगुल के स्वयंजात गुल्म पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त यह वलूचिस्तान एवं अरब, अफ्रीका आदि में होता है। गुगुल का गोंद (निर्यास) बाजारों में विकता है।

संक्षिप्त परिचय—गुगुल के शाखावहल गुल्म (*Stunted bush*) या छोटे वृक्ष होते हैं; शाखाएँ नुकीले, पत्र, सपत्रक, जिनमें ३-३ पत्रक होते हैं, जो चिकने, चमकदार,

अभिलट्वाकार, अग्र की ओर का तट नीमकी पत्तियों की भांति दंतुर होते हैं। पत्रक प्रायः विनाल (*Sessile*) या बहुत छोटे वृन्त पर लगे होते हैं। पुष्पः प्रायः वृन्त-रहित तथा एकलिंगी, कई-कई पुष्पों के गुच्छकों (*Fascicles*) में निकलते हैं। नरपुष्प में अप्रगल्म डिम्बाशय (*Abortive ovary*) तथा स्त्रीपुष्प में वन्ध्य या बलीव केशर (*Staminodes*) होते हैं। दलपत्र (*Petals*) संख्या में ४-५, भूरापन लिये लाल रंग के, पुंकेसर (*stamens*) संख्या में ८-१०, कुक्षि (*stigma*) प्रायः द्विखण्डी होती है। फल (*Drupe*) मांसल लट्वाकार तथा अग्र पर नुकीले, पकने पर यह लाल वर्ण के हो जाते हैं। गुठली द्वि-क्रोष्ठीय होती है। पुष्पागम प्रायः मार्च-अप्रैल के महीने में होता है। जाड़ों में गुग्गुल के काण्ड से अपने आप तथा चीरा लगाने से काफी मात्रा में एक सुगन्धित निर्यास (*Gum-resin*) निकलता है। यही औषधि में काम आता है, जो बाजारों में गूगल के नाम से विकता है।

उपयोगी अंग—निर्यास।

मात्रा—०.५ से १.५ ग्राम या १ माशा से १॥ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाजार में गूगल की दो जातियाँ मिलती हैं—(१) कणगूगल और (२) मैसा (महिषाक्ष) गूगल। कणगूगल मारवाड़ में होता है, और उसके ललाई लिये हुए पीले रंग के गोल दाने होते हैं। यह मैसा गूगल से नरम होता है। मैसा गूगल का रंग हरापन लिये पीला होता है। यह सिंध, कच्छ आदि में होता है। उत्तम गुग्गुल वह है जो चमकीला, चिपकनेवाला (चिमचोड़), नरम, मधुरगंधी, कुछ पीला और तिक्त हो, पानी में शीघ्र घुल जाय तथा लकड़ी, रेत और मिट्टी से शुद्ध हो। अग्नि में डालने से गूगल जलता है, धूप में पिघलता है, तथा गरम जल में डालने पर दूध के समान घोल बनता है। इसमें अधिकतम ४.५% विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—पूर्वी बंगाल, आसाम तथा मध्य प्रदेश में गुगल की एक और जाति पायी जाती है, जिसे कोम्मीफोरा रॉक्सबर्गी *Commiphora roxburghii* (Arn.) Engl. (पर्याय—वाल्समोडेंड्रोन रॉक्सबर्गी *Balsamodendron roxburghii* Arn.) कहते हैं। यह निर्यास भी बहुत-कुछ गूगल के ही भांति होता है,

और इसका संग्रह गूगल के नाम से किया जाता है। संग्रह एवं संरक्षण—गूगल का संग्रह जाड़े के दिनों में किया जाता है। एक वृक्ष से लगभग ३ सेर से १ सेर तक गोद प्राप्त होता है। इसको अच्छी तरह मुख-बंद पात्रों में रखना चाहिए और नमी से बचना चाहिए। संगठन—गूगल में एक उत्पत् तैल (१.४५%), रालदार गोद (*Gum-resin*) तथा एक तिक्त सत्व पाया जाता है। वीर्यकालावधि—२० वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध, पिच्छिल, सूक्ष्म, सर। रस—तिक्त, कटु, मधुर, कषाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—त्रिदोषहर। कर्म—शोथहर, वेदनास्थापन, व्रणशोधन, व्रणरोपन, जन्तुघ्न, नाडीवर्त्य, दीपन, सर, यकृतोत्तेजक, अशोघ्न, रक्तशोधक, रक्तकण एवं श्वेत-कणवर्धक, गण्डमालानाशक, कफनिस्सारक, मूत्रल, रसायन, वल्य (नया भूगल), लेखन (पुराना भूगल) कुष्ठघ्न, वर्ण्य, शीतप्रशमन आदि। यूनानी मतानुसार, गुग्गुल तीसरे दर्जे में गरम और दूसरे दर्जे में खुरशक है। अहितकर—यकृत और फुफुस को। निवारण—कत्तीरा और केसर।

मुख्य योग—योगराज एवं महायोगराज गुग्गुलु, कैशोर गुग्गुलु, चन्द्रप्रभा वटी, अतरीफल मुक्क, मुमूसिका, माजून मुक्कल, माजून जोगराज गूगल, हव्व मुक्कल आदि। इसके अतिरिक्त गुग्गुल के और भी अनेक योग प्रचलित हैं।

विशेष—आम्यन्तर प्रयोग करने के लिए शुद्ध गुग्गुल लेना चाहिए। एतदर्थ गोदुग्ध में गुग्गुल का स्वेदन किया जाता है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण में गुग्गुल भी है।

गूमा (द्रोणपुष्पी)

नाम। सं०—द्रोणपुष्पी, फलेपुष्पा, कुंभी। हि०—गूमा (माँ), गोम। वं०—घलघसे, दंडकलस। म०—तुंवा, कुंमा। गु०—कूवो। मा०—दड़घल। ले०—लेउकास सेफ़ालोटेस (*Leucas cephalotes* Spreng)।

वानस्पतिक कुल—तुलस्यादि-कुल (लाबिआटे *Labiatae*) प्राप्तिस्थान—गूमा के पीछे भारत में हिमालय प्रदेश में १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक; तथा मैदानी भागों में एवं हलकृष्ट क्षेत्रों में भी वरसात में भदई फसल के साथ प्रचुर मात्रा में स्वयं ही उत्पन्न होते हैं।

स्थानिक क्षेत्रों में इनसे भी इत्र आदि निकाला जाता है। लगायी हुई जातियों के पुष्प काफी बड़े तथा दलपत्रों (Petals) की संख्या बहुत अधिक होती है। रंगभेद से लगाया हुआ गुलाब अनेक प्रकार का होता है। गुलाब में वसन्त में फूल आते हैं और उस समय इसके सुखाये हुए पुष्प थोक के थोक विकते हैं। विकसित गुलाब पुष्पों के दलपत्रों की भैषज्यकल्पना में काफी खपत गुलकन्द बनाने में होती है। यूनानी वैद्यक में इसके केसर (गुलाब जीरा *Rose seeds*) एवं फल (समरुल्वर्द-समरेगुल) भी व्यवहृत होते हैं।

उपयोगी अंग—कलिका, विकसित दलपत्र। कलियों में कपैलापन एवं ग्राही क्रिया अपेक्षाकृत अधिक होने से क्वाथादि में डालने के लिए इनका प्रयोग अपेक्षाकृत अधिक अच्छा होता है। गुलकन्द ताजे विकसित पुष्पों से बनाया जाता है। अर्क एवं इत्र भी ताजे विकसित पुष्पों से बनता है। अर्क एवं गुलकन्द का उपयोग अनुपान के रूप में किया जाता है। अर्क का उपयोग भैषज्यकल्पना में पिष्टियों के निर्माण में किया जाता है।

मात्रा—पुष्प—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ भाशा।

गुलकंद—१ से २ तोला।

अर्क—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—रोजा डामास्केना के कँटीले क्षुप होते हैं, जिनमें प्रचुरता से छोटे-बड़े कड़े एवं तीक्ष्ण कण्टक पाये जाते हैं। पत्तियाँ ५-७, लट्वाकार पत्रकयुक्त होती हैं। इसके पुष्प सुगंधित एवं हल्के लाल (या गुलाबी; रंग के होते हैं। फल अंडाकार, रूपरेखा में जैतून की तरह और गुदार होता है, जो पकने पर लाल हो जाता है। इसे काटने पर अन्दर रोंआ और लम्बे-लम्बे सफेद दाने होते हैं। ताजे पुष्पों में एक मनोरम विशिष्ट सुगंधि होती है तथा स्वाद में यह तिक्त, चरपरा, कपाय एवं किचिन्मधुर होते हैं। शुष्क पुष्पों में कटुत्व अपेक्षाकृत कम होता है। कलियाँ कुछ अधिक कसैली होती हैं। फलों का स्वाद मधुर एवं कसैला होता है।

संगठन—पुष्पों में उत्पत्तैल (रोगन गुल, इत्रगुल) तथा टैनिक एसिड एवं गैलिक एसिड आदि कपाय तत्त्व पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—कलिका एवं पुष्पों का संग्रह प्रायः प्रातःकाल सूर्योदय से पूर्व किया जाता है। इन्हें छाया-

शुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें।
स्वभाव—गुलाब रस में तिबत, कटु, कपाय एवं मधुर तथा मधुर विपाक एवं शीतवीर्य है। यह दुर्गन्धनाशक, वर्ण्य एवं व्रणरोपण, शोथहर, मनःप्रसादकर, उत्तमागों को बलप्रद, अवरुद्धदोषोत्सर्गकर, दाहप्रशमन, ज्वरघ्न, हृद्य, शोणितास्थापन तथा पित्त की तीक्ष्णता को शान्त करने वाला होता है। इसके दलपत्र सारक होते हैं। अतएव कोमल स्वभाव वाले आदती कज्ज के रोगियों में गुलकन्द का व्यवहार बहुत उपयोगी होता है। एतदर्थ इसे रात्रि में सोते समय गर्म दूध से दिया जाता है। कपाय रस एवं ग्राही होने से कलिका एवं पुंकेशर का उपयोग अतिसार-प्रवाहिका एवं रक्तपित्त की अवस्थाओं में किया जाता है। गुलरोगन, अर्क गुलाब एवं सिरका में कपड़ा भिगो कर सन्निपातज्वर में सिरपर रखा जाता है। अर्क का उपयोग पिष्टियों के निर्माण के लिए, अनेक कल्पों को सुगन्धित करने के लिए तथा अनुपान रूपमें किया जाता है।

मुख्य योग—गुलकन्द, गुलरोगन, अर्क गुलाब।

गूल (गुगुलु)

नाम। सं०—गुग्गुलु, कौशिक, पुर, पलङ्कप, महिपाक्ष। हि०—गुगुल, गूल। वं०—गुगुल। सिंध—गुगर। म०, गु०—गुगुल। द०—गूल। अ०—मुक्ल, अपलात, (तू) न। फा०—बूए जहूदान। अं०—डेलियम् (*Bdellium*)। ले०—ब्डेल्लियोन (*Bdellion*)। वृक्ष का नाम—कोम्मीफ़ोरा वाइट्टिई *Commiphora wightii* (Arn.) Bbardari. (पर्याय—*C. roxburghii* (Stocks) Engl.; *C. mukul* (Hook ex Stocks) Engl.; *Balsamodendron mukul* Hook ex Stocks.)।

वानस्पतिक कुल—गुग्गुलुवादि-कुल (वर्सैरासे *Burseraceae*)।
प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष में सिंध, राजस्थान, गुजरात, वरार, खानदेश, आसाम, सिलहट, पूर्व बंगाल और मैसूर प्रान्त में गुग्गुलु के स्वयंजात गुल्म पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त यह बलूचिस्तान एवं अरब, अफ्रीका आदि में होता है। गुग्गुलु का गोंद (निर्यास) बाजारों में विकता है।

संक्षिप्त परिचय—गुग्गुलु के शाखावद्गुल गुल्म (*Stunted bush*) या छोटे वृक्ष होते हैं; शाखाग्र नुकीले, पत्र, सपत्रक, जिनमें ३-३ पत्रक होते हैं, जो चिकने, चमकदार,

अभिलट्वाकार, अग्र की ओर का तट नीमकी पत्तियों की भाँति दंतुर होते हैं। पत्रक प्रायः विनाल (*Sessile*) या बहुत छोटे वृन्त पर लगे होते हैं। पुष्पः प्रायः वृन्त-रहित तथा एकलिंगी, कई-कई पुष्पों के गुच्छकों (*Fascicles*) में निकलते हैं। नरपुष्प में अप्रगल्भ डिम्बाशय (*Abortive ovary*) तथा स्त्रीपुष्प में वन्ध्य या क्लीव केशर (*Staminodes*) होते हैं। दलपत्र (*Petals*) संख्या में ४-५, मूरापन लिये लाल रंग के, पुंकेशर (*stamens*) संख्या में ८-१०, कुक्षि (*stigma*) प्रायः द्विलण्डीय होती है। फल (*Drupe*) मांसल लट्वाकार तथा अग्र पर नुकीले, पकने पर यह लाल वर्ण के हो जाते हैं। गुठली द्वि-कोठीय होती है। पुष्पागम प्रायः मार्च-अप्रैल के महीने में होता है। जाड़ों में गुग्गुल के काण्ड से अपने आप तथा चौरा लगाने से काफी मात्रा में एक सुगन्धित निर्यास (*Gum-resin*) निकलता है। यही औषधि में काम आता है, जो बाजारों में गूगल के नाम से विक्रता है।

उपयोगी अंग—निर्यास।

मात्रा—०.५ से १.५ ग्राम या ३ माशा से १॥ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाजार में गूगल की दो जातियाँ मिलती हैं—(१) कणगूगल और (२) भैंसा (महिषाक्ष) गूगल। कणगूगल मारवाड़ में होता है, और उसके ललाई लिये हुए पीले रंग के गोल दाने होते हैं। यह भैंसा गूगल से नरम होता है। भैंसा गूगल का रंग हरापन लिये पीला होता है। यह सिंध, कच्छ आदि में होता है। उत्तम गुग्गुल वह है जो चमकीला, चिपकनेवाला (चिमचोड), नरम, मयुरांधी, कुछ पीला और तिक्त हो, पानी में शीघ्र घुल जाय तथा लकड़ी, रेत और मिट्टी से शुद्ध हो। अग्नि में डालने से गूगल जलता है, धूप में पिघलता है, तथा गरम जल में डालने पर दूध के समान घोल बनता है। इसमें अधिकतम ४.५% विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—पूर्वी बंगाल, आसाम तथा मध्य प्रदेश में गुगल की एक और जाति पायी जाती है, जिसे कोम्मीफोरा रॉक्सर्गी *Commiphora roxburghii* (Arn.) Engl. (पर्याय—बाल्समोडेंड्रोन रॉक्सवर्गी *Balsamodendron roxburghii* Arn.) कहते हैं। यह निर्यास भी बहुत-कुछ गूगल के ही भाँति होता है,

और इसका संग्रह गूगल के नाम से किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—गूगल का संग्रह जाड़े के दिनों में किया जाता है। एक वृक्ष से लगभग ३ सेर से १ सेर तक गोंद प्राप्त होता है। इसको अच्छी तरह मुख-वंद पात्रों में रखना चाहिए और नमी से बचाना चाहिए। संगठन—गूगल में एक उत्पत् तैल (१.४५%), रालदार गोंद (*Gum-resin*) तथा एक तिक्त सत्व पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—२० वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध, पिच्छिल, सूक्ष्म, सर। रस—तिक्त, कटु, मधुर, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—त्रिदोषहर। कर्म—शोधहर, वेदनास्थापन, व्रणशोधन, व्रणरोपन, जन्तुघ्न, नाडीवृत्त्य, दीपन, सर, यकृदुत्तेजक, अशोघ्न, रक्तशोधक, रक्तकण एवं श्वेत-कणवर्धक, गण्डमालानाशक, कफनिस्सारक, मूत्रल, रसायन, वल्य (नया गूगल), लेखन (पुराना गूगल) कुष्ठघ्न, वर्ण्य, शीतप्रशमन आदि। यूनानी मतानुसार, गुग्गुल तीसरे दर्जे में गरम और दूसरे दर्जे में सुषक है। अहितकर—यकृत और फुफुस को। निवारण—कतीरा और केसर।

मुख्य योग—योगराज एवं महायोगराज गुग्गुलु, कैशोर गुग्गुलु, चन्द्रप्रभा वटी, अतरीफल मुल्क, मुमूसिका, माजून मुकल, माजून जोगराज गूगल, हृव मुकल आदि। इसके अतिरिक्त गुग्गुल के और भी अनेक योग प्रचलित हैं।

विशेष—आभ्यन्तर प्रयोग करने के लिए शुद्ध गुग्गुल लेना चाहिए। एतदर्थ गोदुग्ध में गुग्गुल का स्वेदन किया जाता है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण में गुग्गुल भी है।

गूमा (द्रोणपुष्पी)

नाम। सं०—द्रोणपुष्पी, फलेपुष्पा, कुंभी। हि०—गूमा (माँ), गोम। बं०—घलघसे, दंडकलस। म०—तुंवा, कुंभा। गु०—कूवो। मा०—दड़घल। ले०—लेउकास सेफ़ालोटेस (*Leucas cephalotes Spreng*)।

वानस्पतिक कुल—तुलस्यादि-कुल (लाबियाटे *Labiatae*)

प्राप्तिस्थान—गूमा के पीछे भारत में हिमालय प्रदेश में १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक; तथा मैदानी भागों में एवं हलकृष्ट क्षेत्रों में भी वरसात में मदई फसल के साथ प्रचुर मात्रा में स्वयं ही उत्पन्न होते हैं।

संक्षिप्त परिचय — द्रोणपुष्पी का क्षुप एकवर्षीय अधिक-से-अधिक $\frac{3}{4}$ गजतक ऊँचा, सीधा, या छतदार, काण्ड चौकोर, वृद्ध, खुरखुरा या रोंगटेदार, पत्तियाँ २.५ से ७.५ सें० मी० या १ से ३ इंच लम्बी, रेखाकार, लम्बकुण्डिताग्र पत्रतट या किनारे सरल या गोलदन्तुर; पुष्प बहुत बड़ा, शाखांत, गोल चक्राकार, तथा वृन्तपत्र लम्बे, रेखाकार, पुष्पगुच्छ के ऊपर प्रायः दो पत्तियाँ लगी होती हैं। पुष्पागम शरदऋतु में होता है, क्षुप गर्मियों में सूख जाता है। इसके पत्तों को मसलने से एक तीक्ष्ण गंध आती है।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग (*The Herb*), पत्र एवं पुष्प।

मात्रा — स्वरस—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

संग्रह एवं संरक्षण — फल आ जाने पर पंचाङ्ग का संग्रह कर, सुखा कर, मुखबंद पात्रों में अनार्द्र एवं शीतल स्थान में रखें।

संगठन — इसमें अल्प प्रमाण में एक उड़नशील तेल तथा एक ऐल्केलॉइड पाया जाता है।

वीरकालावधि — ३-६ महीना।

स्वभाव — गुण—गुरु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, लवण, मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—पित्तशोथन, कामला एवं ज्वरनाशक, दीपन, रक्तशोधक, आर्तवजनन, स्वेदजनन, वातशमन, संस्नन, वातशमन, कफघ्न, आदि। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—काली मिर्च, मधु एवं अदरक। प्रतिनिधि—मंगरा।

मुख्य योग — द्रोणपुष्पी का प्रयोग प्रायः एकौषधि अथवा अनुपान के रूप में होता है।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ० २७) एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ४६) शाकवर्ग में द्रोणपुष्पी (कुतुम्बक नाम से) भी है।

गूलर (उदुम्बर)

नाम। सं०—उदुम्बर, जन्तुफल, यज्ञाङ्ग, हेमदुग्ध। हिं०—गुल्लर, गूलर, ऊमर। वं०—यज्ञदुमुर। म०—उंमर। गु०—उंवरो, उमरडो। मल०, ता०—अत्ति (*Atti*)। फा०—अंजीरे आदम, अंजीरे अहमक। अ०—जम्बैज, तीनुल् अहमक। अं०—दि गूलर फिग या कंट्री फिग (*The Gular Fig or Country Fig*)। ले०—फ्रीकुस ग्लोमेराटा *Ficus glomerata Roxb* (पर्याय—*F. racemosa* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — वट-कुल (उर्टीकासे *Urticaceae*)।

प्राप्तिस्थान — प्रायः समस्त भारतवर्ष में १८२८.८ मीटर (६,००० फुट) की ऊँचाई तक गूलर के लगाये हुए तथा जंगली दोनों प्रकार के वृक्ष मिलते हैं। सदावहार जंगलों एवं नदी-नालों के किनारे इसके वृक्ष अपेक्षाकृत अधिक मिलते हैं। सर्वत्र सुलभ होने से इसके अन्य औषधप्रयुक्त अंगों का विक्रयार्थ संग्रह प्रायः नहीं किया जाता।

संक्षिप्त परिचय — गूलर के मध्यमाकारी (कभी-कभी ऊँचे) तथा पतझड़ करने वाले क्षीरी वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ पार्श्वों में फैल कर प्रायः सीधी ऊपर की ओर बढ़ती हैं। काण्डस्कन्ध (*Trunk*) अपेक्षाकृत लम्बा एवं मोटा, कुछ टेढ़ा-मेढ़ा होता है। छाल खाकस्तरी या लालिमा लिये भूरे रंग की या मुरचई रंग लिये हरिताम अथवा हरिताम भूरे रंग की होती है। इसके वृक्ष परक्षत करने से काफी दूध-जैसा स्राव निकलता है, जो थोड़ी देर रखने पर पीला हो जाता है। पत्तियाँ ६ से १६ सें० मी० (२।-७ इंच) तक लम्बी ३.७५ से ६.१२५ सें० मी० (१।। २।। इंच) तक चौड़ी रूपरेखा में लट्वाकार, आयताकार, लट्वाकार-भालाकार या अण्डाकार-भालाकार तथा सरल धार वाली, सोपपत्र एवं एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं। अग्र नुकीला या कमी सहसा कुण्डिताग्र नोकयुक्त तथा आधार की ओर चौड़ाई उत्तरोत्तर कम होती है। पर्णवृत्त $2\frac{1}{2}$ से ५ सें० मी० (१-२ इंच) लम्बा तथा ऊर्ध्व तल पर हलखातयुक्त और उपपत्र $\frac{5}{8}$ से २.५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ -१ इंच) लम्बे, लट्वाकार, भालाकार होते हैं। फल गोलाकार-से (*Subglobose*), व्यास में २.५ से ३.७५ से० मी० (१-१।। इंच) तक तथा सूक्ष्म रोमावृत (*Downy*) होते हैं, जो काण्डस्कन्ध तथा अन्य पत्रहीन शाखाओं पर गुच्छों (*Short thick paniculate clusters*) में निकलते हैं। कच्चे पर यह हरे तथा पकने पर नारंगी के रंग के हो जाते हैं। फल सदा लगे रहते हैं। इसीलिए इसे 'सदाफल' भी कहते हैं।

उपयोगी अंग — काण्डत्वक् (छाल), फल एवं मूल (मूल-त्वक्) तथा क्षीर और पत्र।

मात्रा — कच्चे गूलर का चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा। छालक्वाथ—२।। से ५ तोला। पत्रका

शीरा—६ माथा से १ तोला । क्षीर (दूध)—१० से २० बूंद । जड़ का पानी—आवश्यकतानुसार ।

श्वेताशुद्ध परीक्षा—फल (Figs)—इस कुल के अन्य वृक्षों की भांति गूलर के फल भी कुम्भव्यूहोद्भव (Sycones) होता है, जिसमें कुम्भाभ व्यूह का दल्यक्ष (Receptacle) भोटा और मांसल हो जाता है । वास्तविक फल इसके अन्तः पृष्ठ पर छोटे-छोटे दानों की भांति पाये जाते हैं, जिनको व्यवहार में बीज कहा जाता है । गूलर का उक्त फल हरेखरे में अजीर की भांति या श्ववाकार तथा व्यास में $\frac{3}{4}$ सें० मो० से ३.७५ सें० मो० ($\frac{3}{4}$ से १ इंच) तक बड़ा होता है । नामि या शीर्ष पर एक छिद्र होता है, जहाँ फल अन्दर की ओर कुछ बँसा होता है । एक ही कुम्भाभ व्यूह में पुंपुष्प, स्त्रीपुष्प (Staminate and pistillate flowers) तथा अप्रगल्भ स्त्रीपुष्प (Gall flowers) तीनों ही प्रकार के पुष्प मिले-जुले पाये जाते हैं, अथवा कुछ फलों में केवल पुंपुष्प एवं अप्रगल्भ स्त्रीपुष्प मिले-जुले होते हैं तथा अन्य फलों में केवल स्त्रीपुष्प होते हैं । कभी-कभी फल बाह्य तल पर सूक्ष्म मृदुरोमावृत होते हैं । कच्चे पर यह हरे रंग के तथा पकने पर मटमैले या नारंगी रंग के अथवा गाढ़े लाल रंग के हो जाते हैं । पुंपुष्प प्रायः अवृन्त होते हैं तथा छिद्र के पास स्थित होते हैं । प्रत्येक पुंपुष्प में ३-४ खण्डों का सवर्ण कोश तथा १-२ पुंकेसर होते हैं । अप्रगल्भ स्त्रीपुष्प सवृन्त होते हैं और पुंपुष्पों के साथ पाये जाते हैं । स्त्रीपुष्पों से छोटे-छोटे बीज की भांति युतोत्फल (Achenes) बनते हैं । शाक के रूप में अथवा औषध्यर्थे व्यवहृत करने के लिए कोमल अप्रगल्भ कच्चे फलों का व्यवहार करना चाहिए ।

काण्डत्वक् (छाल)—पुराने वृक्षों के काण्डस्कंध तथा मोटी शाखाओं से प्राप्त गूलर की छाल हुरिताभ मुरचई (Rusky-greenish) रंग की होती है । किन्तु इसका बाहरी स्तर कागज की तरह पतले पतों में पृथक् हो जाता है, और तब छाल मुरचई-भूरे रंग की मालूम होती है, और यही इसका वास्तविक रंग है । छाल का बाह्य तल काफी चिकना और मुलायम होता है, और पीपल तथा वरगद की छाल की भांति न तो यह फटा ही होता है, और न तो इसपर कड़े चप्पड़ ही पृथक् हुए होते हैं । बातरंजनों के कोई स्पष्ट चिह्न

भी नहीं पाये जाते । गूलर की छाल प्रायः ६.१५ मि० मो० से १८.६५ मि० मो० या $\frac{1}{2}$ इंच से $\frac{1}{2}$ तक मोटी होती है । कभी-कभी छाल पर अनुलम्ब दिशा में सूक्ष्म दरारें पायी जाती हैं तथा बाह्य स्तर के छोटे-छोटे कागजी पतं छूटे हुए लगे होते हैं । उक्त पतं अंगुलियों से रगड़ने से आसानी से पृथक् हो जाते हैं । कभी-कभी बहुत पुराने वृक्षों की छाल पर कड़े चप्पड़ भी छूटते हैं । ऐसी छाल का बाह्य तल चिकना न होकर कुछ ऊबड़-खाबड़-सा होता है । पूरी छाल की रचना एक तरह की तथा कुछ चर्मिल-सी (Homogeneous leathery texture) होती है । ताजी छाल का अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर बाह्य त्वक् एक भूरी रेखा के रूप में दिखाई देती है और छाल का शेष भाग मांस के रंग का होता है ; किन्तु छाल के सूख जाने पर यह रंग हल्का पड़ जाता है । छाल में कोई विशेष गंध नहीं पायी जाती, किन्तु स्वाद में यह कसैली होती है ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—सर्वत्र गुलम होने एवं अत्यंत सस्ती होने से इसमें जान बूझ कर मिलावट की कोई सम्भावना नहीं होती ।

संगठन—इसमें टैनिन (Tannin), मोम और काउचूक (Caoutchouc) अर्थात् रबड़ और मसम में सिलिका तथा फास्फोरिक एसिड आदि तत्त्व पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि—शुष्क कच्चे फल—६ मास । छाल—२-३ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—गुरु, रुक्ष । रस—कषाय, मधुर । विपाक—कटु— । वीर्य—शीत । कर्म—कफपित्तशामक । छाल एवं कच्चे फल—अग्निसादक, स्तम्भन, रक्तपित्तशामक, गमयिष्यशोथहर, शुरुस्तम्भन, मूत्रसंग्रहणीय, प्रमेह-नाशक, दाहप्रशमन । पक्व फल—श्लेष्मनिःसारक, मनः प्रसादकर, शीतल, रक्तसांघ्राहिक किन्तु क्रिमिकारक होता है । स्थानिक प्रयोग से छाल एवं पक्वकाय शोथहर, वेदना-स्थापन, वर्ण्य एवं व्रणरोपण । दूध—शीतल, स्तम्भक, रक्तसांघ्राहिक, पीप्टिक एवं शोथहर होता है । यूनानी मतानुसार कच्चा गूलर दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष तथा पका गूलर दूसरे दर्जे में गरम और पहले दर्जे में तर होता है । कच्चे गूलर को पका कर तरकारी की भांति खाया जाता है । संघ्राही एवं स्तम्भन होने के कारण यह रक्तातिसार, प्रवाहिका एवं ग्रहणी के दस्तों

को तथा ववासीर के खून को भी वन्द करता है। कच्चे फल औषधिरूप में तथा पथ्यरूप में दिये जा सकते हैं। रक्तप्रदर एवं श्वेतप्रदर में छाल तथा पत्रववाथ की उत्तरवस्ति दी जाती है अथवा उदुम्बरसार का पिचु धारण किया जाता है। अन्य रक्तपित्तावस्थाओं में छाल तथा फल का व्यवहार कर सकते हैं। दाहप्रशमन एवं संशमन होने से जड़ का पानी राजयक्ष्मा एवं मधुमेह में पिलाते हैं। मधुमेहियों में पके फल पथ्यरूप से भी दिये जा सकते हैं। दाहरोग में पके फलों का शर्वत दे सकते हैं। मूत्रसंग्रहणीय होने से बहुमूत्र रोग में भी उपयोगी है। शोथ, वेदना, व्रण एवं वर्णविकारों में गूलर के शृंग का लेप किया जाता अथवा दूध लगाया जाता है और क्वाथ का उपयोग व्रण घने के लिए किया जाता है। चरकोक्त मूत्रसंग्रहणीय महाकपाय (च० सू० अ० ४), कपाय स्कन्ध (च० वि० अ० ८) तथा सुश्रुतोक्त न्यग्रोत्रादि गण की औषधियों में उदुम्बर (गूलर) का भी उल्लेख है।

योग — उदुम्बर-सार।

विशेष — गूलर की जड़ से पानी निकालने की विधि :— गूलर के युवा वृक्ष की जड़ में गड़ढा खोद कर, उसकी किसी एक जड़ को काट कर घड़े के अन्दर रख दें। जड़ से बूंद-बूंद पानी टपक कर घड़े में एक त्रित होता जायगा। इसी पानी को लेकर आध पाव से पाव भर तक प्रातः-सायं अथवा आवश्यकतानुसार पिलावें।

गोखरू छोटा (गोक्षुर)

नाम। सं०—गोक्षुर, त्रिकण्टक, चणद्रुम, वनशृंगाट, श्व-दंष्ट्रा। हि०—गोखरू, छोटा गोखरू, गुलखुर। वं०—गोखरी। म०—सराटे, कांटे गोखरू। गु०—मीठा गोखरू, न्हाना गोखरू, वेठा गोखरू। पं०—मखड़ा। अ०—हसक। फा०—खारखसक। अं०—स्माल कैल्ट्रोप्स (*small Caltrop*), कैल्ट्रोप्स (*Caltrops*), कैल्ट्रेप्स (*Caltrap*)। ले०—ट्रीबुलुस फ्रुबटुस (*Tribulus Fructus*)। वानस्पतिक का नाम—ट्रीबुलुस टेर्रेस्ट्रिस (*Tribulus terrestris* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — वन्वयास-कुल (जीगोफ़िल्लासे *Zygophyllaceae*)।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष, विशेषतः उत्तर एवं दक्षिण भारत में ऊसर या परती जमीन में इसके स्वयंजात

पीघे पाये जाते हैं। अन्य उष्ण कटिबन्धीय देशों में भी होता है।

संक्षिप्त परिचय—छोटे गोखरू के कण्टकारी (भटकटैया) की भाँति जमीन पर फैलने वाले एकवर्षीय या बहुवर्षीय अथवा वर्षानुवर्षी क्षुद्र पीघे होते हैं। प्रधान काण्ड एवं शाखाएँ मृदुरोमावृत (*Pilose*) होती हैं। पत्तियाँ ५ से ६.५ सें० मी० (२ इंच से ३ इंच तक) लम्बी, सपत्रक तथा अभिमुख क्रम से (एक स्थान पर आमने-सामने दो-दो) स्थित होती हैं। प्रत्येक पत्ती ४ से ७ जोड़े पत्रकों (*Leaflets*) वाली होती है। पुष्प-पत्र कोणोद्भूत (*Axillary*) अथवा पत्तियों के अभिमुख (*Leaf-opposed*) हल्के पीले रंग के होते हैं। पुष्पाहक दण्ड (*Peduncle*) १ से १.२ सेंटीमीटर लंबा ; शर्द ऋतु में पुष्प तथा बाद में फल लगते हैं। दूर से इसका पौधा चने के पौधों-जैसा लगता है।

उपयोगी अंग — (१) पंचाङ्ग (२) फल (३) मूल।

मात्रा — (१) फलचूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा। (२) क्वाथ—५ से १० तो०। चूर्ण के लिए फल तथा क्वाथ से लिए पंचाङ्ग एवं मूल का प्रयोग किया जाता है।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — गोखरू का फल गोलाकार, काँटेदार, ईषत् पंचकोणीय होता है। वास्तव में उक्त फल ५ काष्ठीय (कड़े) कोष्ठों (*Woody Corri*) के परस्पर मिलने से बनता है। अप्रगल्भ तथा हरे फल सूक्ष्म रोमावृत होते हैं। प्रत्येक कोण के ऊपरी एवं निचले सिरे पर दो-दो मृदु कण्टक होते हैं। इस प्रकार १० कण्टक ऊपर और १० नीचे (प्रत्येक कोष्ठ या कोकस ४-४ कण्टकों से युक्त) होते हैं। प्रत्येक कोष्ठ में छोटे-छोटे बीज भरे होते हैं। फलों में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य (*Foreign Organic matter*) अधिकतम ८ प्रतिशत हो सकते हैं। गोखरूमूल—गोखरू की जड़ मुलायम, रेशेदार, बेलनाकार तथा ४-५ इंच लम्बी, बाहर से हल्के भूरे (*Light brown*) रंग की होती है। इसमें एक हल्की सुगंधि पायी जाती है, तथा स्वाद में किंचित् मधुर एवं कसैली होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — छोटे गोखरू का एक और भेद होता है, जो पश्चिम भारत, विशेषतः पंजाब, सिंध, बलूचिस्तान, फारस, अरब एवं मिस्र में होता है। नामः—

हि०—गोखुरे कलां, वाखरा । स्थि—निबोत्रिकुंड, लटक ।
पं०—हसक । अं०—विंगडकैट्रोप्स (*Winged Caltrop*) ।
ले०—ट्रीबुलस आलाटस (*Tribulus alatus Delile.*) ।
इसके फल पिरामिडाकार, सपक्ष (*Winged*) होते हैं
तथा प्रत्येक कोष्ठ में २-२ बीज होते हैं तथा कण्टक
परस्पर मिले हुए (*Confluent*) होते हैं । इसका
ग्रहण छोटे गोखरु के प्रतिनिधि के रूप में कर सकते हैं ।
कहीं-कहीं लोग छोटे गोखरु के स्थान में बड़े गोखरु
का भी ग्रहण कर लेते हैं, किन्तु ऐसा नहीं होना चाहिए ।
Acanthospermum hispidum DC. नामक पीघे के फल
छोटे गोखरु के पृथक् कोष्ठों (*Individual cocci*)
से बहुत-कुछ मिलते-जुलते हैं । अतएव जिन प्रांतों में
यह अधिक होता है, वहाँ इसके मिलावट का भी ध्यान
रखना चाहिए ।

संगठन—फल में एक ऐल्कलायड या क्षारोद (०.००१%),
स्थिर तेल (३ से ५%), अत्यल्प मात्रा में एक उत्पत्
तेल, राल और पर्याप्त मात्रा में नाइट्रेट्स पाये जाते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण—क्वाथार्थ पंचांग एवं मूलका यथा—
सम्भव ताजी अवस्था में संग्रह करना चाहिए । सूखी
अवस्था में प्रयुक्त करने के लिए फल पक जाने पर पूरी
वनस्पति खोद कर, सुखा कर अनारद्र शीतल स्थान में
डिब्बों में संग्रहीत करें । फलों के लिए पके फल सुखा कर
बन्द पात्रों में रखें ।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—गुह, स्निग्ध । रस—मधुर । विपाक—
मधुर । वीर्य—शीत । प्रवाल कर्म—मूत्रल, वृष्य, बाजीकर,
श्वासकासहर । चरकोक्त (सू० अ० ४) कृमिघ्न,
अनुवासनोपग, मूत्रविरेचनीय, शोथहर महाकषायों में
तथा सुश्रुतोक्त विदारिगन्वादि, वीरतवादि, लघुपंचमूल,
कण्टकपंचमूल तथा वाताग्नीमेदन गणों में गोक्षुरक
(गोखरु) भी है ।

मुख्य योग—गोक्षुरादि चूर्ण, गोक्षुरादि क्वाथ, गोक्षुराद्य-
क्लेह, गोक्षुरादि गुग्गुलु, दशमूलक्वाथ एवं दशमूला-
रिष्ट तथा अर्क मुरकव भुसफोखन ।

विशेष—गोखरु का प्रवाही घनसत्व (लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट
ऑफ गोखरु (*Liquid Extract of Gokbru*))
भी बाजारों में मिलता है । मात्रा—३० से ६० बूंद
($\frac{1}{2}$ से १ ड्राम) । गोखरु पंचाङ्ग को जल में गिगो कर

अर्क गोखरु भी बनाया जा सकता है । इसको लिक्विड
एक्स्ट्रैक्ट की भांति व्यवहृत कर सकते हैं । फनचर्ण
को एकीपधि की भांति भी व्यवहृत कर सकते हैं ।

गोखरु बड़ा (बृहद् गोक्षुर)

नाम । सं०—तिक्तगोक्षुर, बृहद्गोक्षुर । हि०—बड़ा गोखरु
(गोखुर), विलायती गोखरु, हस्तिचिघाड़ । वं०—बड़-
गोखरि । म०—मोठें गोखरु । गु०—ऊमा गोखरु, म्होदा-
गोखरु, कड़वा गोखरु । द०—बड़ा गोकरु, हत्ती गोकरु ।
पं०—गोखरु कलां । अ०—हसके कवीर । फा०—खारेखसके
कलां । ले०—पेडालिउम मूरेक्स (*Pedaliium murex L.*) ।
वानस्पतिक कुल—तिल-कुल (पेडालिआसे *Pedaliaceae*) ।
प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारतवर्ष, विशेषतः समुद्रतट, गुजरात,
कोंकण तथा लंका । इसके अतिरिक्त उष्ण कटिबंधीय
अफ्रीका के रेतीले प्रदेश ।

संक्षिप्त परिचय—बड़े गोखरु के छोटे-छोटे पीघे होते हैं,
जिसकी शाखाएँ कुछ जमीन पर फैलती हैं, और कुछ
शाखाएँ ऊर्ध्वगामी प्रवृत्ति की भी होती हैं । शाखाएँ
एवं पत्तियाँ काफी रसदार (*Succulent*) ; नवीन
शाखाएँ, पत्रवृन्त एवं पत्तियों के अधः पृष्ठ एवं कोमल फल
ओस-जैसी सफेद रचना से आवृत (*Frosted appearance*)
होते हैं, जो वास्तव में सूक्ष्म ग्रंथियाँ (*Glands*)
होती हैं । पत्तियाँ अंडाकार होती हैं, जिनके अग्र कुण्ठित
एवं किनारे दंतुर (*Dentate*) होते हैं । इसमें पीले
रंग के फल आते हैं जो पत्र कोणोद्भूत पुष्पवृन्तों
(*Pedicels*) पर धारण किये जाते हैं । इसके ताजे
पीघे में एक प्रकार की कस्तूरीवत् किन्तु अप्रिय गन्ध
होती है । इसकी ताजीहरी डालियों को बिना कुचले
जल में हिलाने मात्र से जल अंडे की सफेदी की भांति गाढ़ा
एवं पिच्छिल हो जाता है । लवाव का स्वाद अस्पष्ट
और विशेष प्रकार का, परंतु अप्रिय नहीं होता है ।
इसमें न कोई रंग होता है और न कोई गंध ।

उपयोगी अंग—(१) फल (२) पंचाङ्ग (पत्र) ।

मात्रा—(१) फलचूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।

(२) पत्रचूर्ण—१ तो० ।

(३) क्वाथार्थ फल—२-३ तो० ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाजार में बड़ा गोखरु के नाम से
इसके सूखे फल मिलते हैं । ताजा फल हरे रंग का,
मांसल, अवोलम्बी (*Pendulous*) तथा लगभग $\frac{1}{2}$ इंच

लम्बा और आधार की ओर के चौड़े भाग का व्यास $\frac{1}{2}$ इंच होता है। फल प्रायः चतुष्कोणाकार-से होते हैं, जिनके प्रत्येक कोण पर एक कण्टक होता है। सूखे फल हल्के होते हैं। प्रत्येक फल दो कोष्ठों में विभाजित होता है, तथा इसमें ४ बीज पाये जाते हैं। छोटे गोखरू की अपेक्षा बड़े गोखरू का फल काफी बड़ा होता है। मसम-५.४३ प्रतिशत।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों को सुखा कर बंद पात्रों में रखें।

संगठन—फल में एक हल्के हरे रंग की चर्बी, अल्प प्रमाण में राल, एक क्षारोद एवं निर्यास आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—स्निग्ध, रुक्ष एवं शीतवीर्य। प्रधान कर्म—वल-कारक, वस्ति शोचन, प्रमेहनाशक, शुक्रल।

गोरखमुण्डी—दे०, 'मुण्डी'

घीकुआर (घृतकुमारी)

नाम। सं०—कुमारी, गृहकन्या, घृतकुमारिका। हिं०—घीकुआर, ग्वारपाठा, गोंडपट्टा, डेकवार। कु०—पत-कुंवार। पं०—कुवारगंदल। म०—कोरफड, कोरकांड। गु०—कुंवार। कच्छ—लेपरी। अ०—सव्वारत, अलसी, नवातुसिन्न। फा०—दरख्तेसिन्न। अं०—*Barbados Aloe*, *Common Indian Aloe*, *Curacao Aloe*,। ले०—आलोए बार्बाडेंसिस *Aloe barbadensis* Mill. (पर्याय—*A. vera* Tourne. ex. L.)।

घृतकुमारी रससार। हिं०, द०—एलुआ, एलुवा, मुसव्वर। म०—एलिया, कालाबोल। गु०—एलियो। वं०—मोशव्वर। गु०—एलीओ। अ०—सिन्न। फा०—सिन्न, शवयार। अं०—एलोन्न (*Aloes*)।

वानस्पतिक कुल—पलाण्डु-कुल (लिलियासे *Liliaceae*)। प्राप्तिस्थान—अफ्रीका, अरब एवं भारतवर्ष। भारतवर्ष में जो घृतकुमारी पायी जाती है, वह मुख्यतः एलोवेरा या इसी के विभिन्न भेदोपभेद (*Varieties*) हैं। यह वास्तव में उत्तरी अफ्रीका एवं स्पेन का आदिवासी पौधा है, जो अब पश्चिम की ओर पश्चिमी द्वीपसमूह (*West Indies*) एवं पूरव में भारतवर्ष एवं चीन तक फैल गया है। मैसूर तथा काठियावाड़ के जफराबाद (*Jafarabad*) नामक स्थान में व्यावसायिक रूपसे

'मुसव्वर' बनाया जाता है। किन्तु विदेशों से भी काफी परिमाण में मुसव्वर आता है, जो उत्पत्तिस्थान के आधार पर विभिन्न व्यावसायिक नामों (यथा केप एलोन्न, स्कोवीन एलोन्न, जंजीवार एलोन्न एवं अदन-एलोन्न आदि) से अभिहित किया जाता है। इनका आयात विशेषतः बम्बई में होता है। यहाँ पुनः उनकी पैकिंग की जाती है और यूरोपीय बाजारों तथा विभिन्न भारतीय बाजारों को भेजा जाता है। भारतीय बाजारों में जो मुसव्वर मिलता है, वह सम्भवतः अरबी मुसव्वर या अदनएलोन्न होता है।

संक्षिप्त परिचय—घृतकुमारी का गुल्म बहुवर्षीय स्वभाव का होता है, जो प्रायः ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-२ फुट ऊँचा होता है। पत्तियाँ निनाल होती हैं तथा काण्ड पर सघन रूप से स्थित होती हैं। यह प्रायः हाथ-डेढ़ हाथ लम्बी, ३-४ अंगुल चौड़ी, रूपरेखा में कुछ गोपुच्छाकार या मालाकार, तीक्ष्णाग्र, बहुत मोटी और गूदेदार तथा बाहर से चमकीले हरे रंग की होती हैं। पत्रप्रांत कुछ मुड़े हुए तथा शूद्र कांटे युक्त होते हैं। जब पत्ते पूरे बढ़ चुकते हैं, और क्षुप पुराना हो जाता है, तब पत्तों के बीच से एक डंडा या मूसला (पुष्पध्वज या पुष्पवाहक दण्ड *Scape*) निकलता है, जिसपर पीले तथा लाल रंग के पुष्प निकलते हैं। प्रायः जाड़े के अन्त में इसमें पुष्प एवं फल लगते हैं। औपवीय दृष्टि से घीकुआर के पत्ते विशेष महत्त्व के हैं, जिनको काटने पर पिलाइ लिये लसीला कड़ुआ द्रव और सफेद गूदा निकलता है, जिसको लुआव घीकुआर कहते हैं। इसीको विशेष प्रक्रियाओं द्वारा सुखा कर जमाने से व्यावसायिक एलुआ, मुसव्वर या सिन्न प्राप्त होता है।

भारतवर्ष के विभिन्न प्रान्तों में पाये जाने वाले घृतकुमारी के पौधों में थोड़ा-बहुत अन्तर लक्षित होता है; किन्तु वास्तव में यह एलोवेरा के ही विभिन्न भेद (*Varieties*) हैं। दकन एवं मध्य प्रदेश में पायी जाने वाली घृतकुमारी के पत्तों की जड़ प्रायः कुछ नीलारुण वर्ण की होती है, तथा कांटे भी अधिक तीक्ष्ण नहीं होते। इसे *Aloe vera* var. *chinensis* Baker कहते हैं। मद्रास प्रान्त में प्रायः *A. vera* var. *littoralis* Koenig ex Baker भेद पाया जाता है, जिसकी पत्तियाँ अपेक्षाकृत छोटी होती हैं। काठियावाड़ में जो भेद पाया जाता है, उसे एलो. एडिसीनिका, *A.*

abyssinica कहते हैं। जाफरावादी मुसव्वर प्रायः इसी से बनाया जाता है।

घृतकुमारी की विदेशीय व्यावसायिक प्रजातियाँ - (१) स्कोत्रा एवं जन्जीवार से जो मुसव्वर (स्कोत्रीन एलोज *Scotrine Aloes*) आता है, वह प्रायः एलोज परैई *A. perryi* Baker नामक जाति की पत्तियों से बनाया जाता है। (२) केप एलोज (अफ्रीका के केप ऑफ गुडहोप प्रान्त से आने वाला मुसव्वर) - एलोज फेरोक्स *A. ferox* Mill. तथा इसकी मिश्रित जातियों (*Hybrids*) से प्राप्त होता है। (३) बारबेडोज एलोज (*Curacao or Barbados aloes*) - भारतीय घृतकुमारी के ही एक निकटतम भेद से बनाया जाता है, जिसे *Aloe vera* Tourn. ex Linn. var *officinalis* (Forst) कहते हैं।

उपयोगी अंग - कुमारीसार (मुसव्वर) एवं पत्र।

मात्रा - पत्रगूदा-६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माथा से १ तोला। मुसव्वर-१२५ मि० ग्रा० से ५०० मि० ग्रा० या १ से ४ रस्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - मुसव्वर के गाढ़े भूरे से लेकर काले रंग के अनियमित स्वरूप के टुकड़े होते हैं, जिनका बाह्य तल मटमैला, अपारदर्शक तथा कुछ चमकीला होता है। इसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध पायी जाती है, तथा स्वाद में तिक्त एवं अरुचिकारक एवं किंचित् उत्क्लेशकारी होता है। घृतकुमारी की जातिभेद एवं रसक्रिया में बाष्पीभवन की प्रक्रिया के भेद से मुसव्वर के रंग-रूप में भी किंचित् अन्तर हो जाता है। जो रस धूप में अथवा मन्द आँच पर धीरे-धीरे सुखाया जाता है, वह मुसव्वर अनाकार, अपारदर्शक एवं चिकना होता है। किन्तु जब तेज आँच पर शीघ्रतापूर्वक सुखा कर ठंडा किया जाता है, तो अर्ध पारदर्शक एवं अधिक चिक्कण तथा चमकदार (*Glassy or Vitreous*) होता है। स्कोत्रा का मुसव्वर पीताम्ब या कांलिमा लिये भूरे रंग का होता है। जंजीवार का मुसव्वर कलेजी के रंग का (भूरे रंग का) होता है। केप मुसव्वर गाढ़े भूरे रंग का अथवा हरी आभा लिये भूरे रंग का होता है। बारबेडोज का मुसव्वर चाकलेटी भूरे रंग का होता है। अदनीसिन्न या मुसव्वर बड़े टुकड़े में काले रंग का होता है, किन्तु इसके कण प्रायः पारभासी तथा पीताम्ब-भूरे रंग के होते हैं। नाइट्रिक एसिड में डालने पर विलयन

गाढ़े लाल रंग का हो जाता है। जफरावादी (काटिया-वाड़ी) मुसव्वर भी रंग-रूप में अदनीसिन्न की भांति होता है, किन्तु नाइट्रिक एसिड के सम्पर्क से रंग में परिवर्तन नहीं होता। मुसव्वर में आर्द्रता का अंश अधिकतम १२% तक होता है। ऐल्कोहल में अविलेय सत्व-अधिकतम १२%। जलविलेय सत्व-कम-से-कम ५०%। भस्म-अधिकतम ४%।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - वाजारू मुसव्वर में कभी-कभी काले कट्ये, बालू-रेत एवं लोहे के बुरादे आदि का मिलावट करते हैं। ऐल्कोहल में घोल कर इनका विनिश्चय किया जा सकता है। नील लोहितातीत किरणों (*Ultra-violet rays*) से परीक्षा करने पर मुसव्वर का रंग तो गाढ़े भूरे रंग का किन्तु कट्या काले रंग का निदर्शन करता है। कुमारी की कतिपय अन्य जातियों (यथा *A. candelabrum* Berger, *A. succotrina* Lam.) से भी मुसव्वर प्राप्त किया जाता है, किन्तु यह हीन कोटि का होता है। भारतवर्ष में मैसूर में जो मुसव्वर बनाया जाता है, वह भी हीन कोटि का होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - मुसव्वर बनाने के लिए घीकुआर के पत्र को जड़ के समीप आड़े बल में काटने पर जो गाढ़ा रस निकलता है, उसे किसी उपयुक्त पात्र में संग्रह करके वाष्पीकरण की विधि से उवाल कर घन रसक्रिया प्रस्तुत करके सुखा लेते हैं। प्रारंभ में तो रस रंगरहित होता है, किन्तु वाष्पीकरण एवं क्वथन की क्रिया के उपरान्त काला हो जाता है। मुसव्वर को अच्छी तरह डाटवंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में सुरक्षित करना चाहिए।

संगठन - मुसव्वर का सक्रिय घटक 'एलोइन' होता है, जो ग्लुकोसाइड्स का मिश्रण होता है, तथा विभिन्न व्यावसायिक नमूनों में १०% से ३०% तक पाया जाता है। एलोइन में बार्बेलोइन (*Barbaloïn*), आइसो बारबेलोइन (*Isobarbaloïn*) एवं एलो-इमोडिन (*Aloe-emodin*) आदि घटक पाये जाते हैं। एलोइन के अतिरिक्त इसमें रेजिन तथा उत्पत्त तैल (जिस पर इसका गंध निर्भर करता है) आदि सत्व होते हैं।

वीर्यकालावधि - अच्छी तरह संरक्षित करने से कई वर्षों तक इसकी सक्रियता बनी रहती है।

स्वभाव - गुण-गुरु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस-तिक्त, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। प्रभाव-भेदन। एलुआ-

लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण और उष्ण है। प्रधान कर्म—अल्प मात्रा में दीपन, पाचन, कटु पौष्टिक, भेदन, यकृतदुत्तेजक तथा बड़ी मात्रा में विरेचन एवं कृमिघ्न, रक्तशोधक, मूत्रल, आर्तवजनन एवं गर्भस्त्रावकर, ज्वरघ्न। कुमारी स्वरस तथा गूदा वल्य एवं वृंहण हैं। बाह्य प्रयोग से यह शोथहर, वेदनास्थापन एवं व्रणरोपण भी है। यूनानी मतानुसार घीकुआर तथा मुसव्वर दोनों दूसरे दर्जे में गरम एवं शुष्क हैं। अहितकर—यकृत, आमाशय एवं आन्त्र को। एलुआ आंत्र में संक्षोभ करता है, अतएव अर्श में यह अहितकर है। निवारण—कतीरा और गुलाब पुष्प। प्रतिनिधि—कज्ज निवारण के लिए घीकुआर का एलुआ तथा एलुआ का निशोथ।

मुख्य योग—कुमार्यासव, रजःप्रवर्त्तनी वटी, कुमारी वटी, कुमारी पाक; हृव्व शचयार, हृव्व अयारिज, हृव्व सिन्न, हृव्वतंकार।

विशेष—इसके द्वारा रेचन में पेट में ऐंठन बहुत होती है, अतएव उद्वेष्टहर (ऐंठन निवारक) द्रव्य भी मिलाना चाहिए। मुसव्वर की विशिष्ट क्रिया वृहदन्त्र पर होने के कारण, कटि प्रदेश में रक्ताधिक्य का उपद्रव होता है। अतएव आंत्रगत संक्षोभ की अवस्था में तथा गर्भवती एवं स्तन्यपान कराने वाली स्त्रियों में तथा अर्श के रोगियों में इसका व्यवहार यथासम्भव कम अथवा सतर्कता से करना चाहिए। आर्तव जनन के लिए मासिक धर्म के समय से एक सप्ताह पूर्व इसका सेवन प्रारम्भ करा देना चाहिए। इसका उत्सर्ग स्तन्य एवं मूत्र के साथ होता है।

चन्दन लाल

नाम। सं०—रक्तचन्दन। हि०—लालचन्दन। गु०—रतांजली, लाल चन्दन। वं०—रक्तचंदन। क०—रक्तचन्दुन। ता०—शंञ्जु शंदनम्। अ०—संदले अहमर। फा०—संदले सुर्ख। अं०—रेड सैंडर्स (Red Sanders), रेड सैंडल वुड (Red Sandal-wood)। ले०—प्टेरोकार्पस सांटालिनुस (Pterocarpus santalinus Linn. f.)। लेटिन नाम इसके वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल (लेग्यूमिनोसी : Leguminosae)।

प्राप्तिस्थान—दकन के पश्चिमवर्ती जंगल प्रदेशों (विशेषतः दक्षिण कर्नाल एवं उत्तरी अर्काट आदि) तथा कड़प्पा एवं चिंगलीपुट की पहाड़ियों में ४५७.२० मीटर

(१,५०० फुट) की ऊंचाई तक इसके जंगली वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं। लाल चन्दन की लकड़ी का आयात मलाबार से प्रथम बम्बई, कलकत्ता आदि बड़े बाजारों में होता है। वहाँ से सभी भारतीय बाजारों में भेजा जाता है। लाल चन्दन की लकड़ी के लम्बगोल टुकड़े तथा बुरादा सर्वत्र बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—लाल चन्दन के मध्यम कद के वृक्ष (३० फीट तक ऊँचे) होते हैं। कोमल शाखाएँ, सूक्ष्म खाकस्तरी मृदुरोमावृत; पत्तियाँ प्रायः ३-पत्रक (कभी-कभी ५ पत्रकों से युक्त) पत्रक ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बे तथा अग्र एवं आधार दोनों ओर तट गोलाकार तथा कुछ कटा-सा (Slightly emarginate) तथा अधः पृष्ठ तल से चिपके सूक्ष्म खाकस्तरी रोमावृत होता है। पुष्प छोटे-छोटे होते हैं, जो छोटे पुष्पवृत्तों पर धारण किये जाते हैं और मञ्जरियों में निकलते हैं। बाह्यकोश ५ मि० मी० से ६.२५ मि० मी० या १/८ से १/४ इंच तक लम्बा तथा दन्तुर धार वाला होता है। शिम्बी या फली ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बी कोमला वस्था में रेशमी रोमावृत होती है। किन्तु प्रगल्भ फलियाँ कड़ी हो जाती हैं और आधार की ओर के एक कोने पर चोंच-सी निकली होती है। फलियों में गुञ्जासदृश लाल बीज होते हैं। लाल चन्दन में गर्मियों में पुष्प एवं पुष्पों के गिरने के बाद फलियाँ लगती हैं। इसका सार-काष्ठ औषध्यर्थ एवं पूजन आदि में व्यवहृत होता है।

उपयोगी अंग—हृत्काष्ठ या काण्डसार (Heart-wood) तथा उसका बुरादा (Saw-wood)।

मात्रा—बुरादा ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—सफेद चन्दन की भाँति बाजार में लाल-चन्दन के भी छोटे-बड़े, लम्बगोल-बेलनाकार टुकड़े मिलते हैं, जो कुछ कालापन लिये लाल होते हैं। लकड़ी कड़ी एवं वजनदार होती है और पानी में डूब जाती है। अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर कटे तल पर कुछ भाग कालिमा लिये लाल तथा बीच-बीच में तनु मित्तिक-ऊँति का भाग फीके रंग का होता है, जिसमें केलिसयम ऑक्जलेट क्रिस्टल्स पाये जाते हैं। लाल चन्दन के टुकड़ों को जल से घिसने पर लाल रंग निकलता है। यह प्रायः निर्गन्ध तथा स्वाद में कपाय एवं तिक्त होते हैं। उताप देने से इसमें से हलकी सुगंध आती है। लाल चंदन की लकड़ी में

सर्वत्र एक लाल रंजक तत्त्व पाया जाता है। ऐल्कोहल (६५%) में विलेय सत्व-कम-से-कम २०% तक प्राप्त होता है। भस्म-अधिकतम २%।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - साधारण मूल्यों पर मिलने के कारण प्रायः इसमें मिलावट की सम्भावना कम होती है। किन्तु चूँकि लाल चन्दन में कोई विशेष गंध नहीं होती, इसलिए तत्सम अन्य काष्ठ भी मिलाये जा सकते हैं। बंगाल में आडेनान्थेरा पावोनिआ *Adenanthera pavonia Willd.* (Family : Leguminosae) को भी रंजन, रक्त कम्बल, रक्त चन्दन आदि कहते हैं। किन्तु यह पृथक् द्रव्य है, और इसके काष्ठ का व्यवहार रक्त चन्दन के नाम से नहीं होना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण - लकड़ी एवं बुरादे को मुखबंद डिब्बों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखें।

संगठन - लाल चन्दन की लकड़ी में सैन्टेलिन (*Santalin* या सैन्टलिक एसिड *Santalic acid*) नामक रंजक तत्त्व पाया जाता है, जो ऐल्कोहल में लाल रंग का विलयन, ईश्वर में पीला तथा अमोनिया एवं दाहक क्षारों (*Caustic alkalies*) में बैंगनी रंग का हो जाता है। किन्तु जल में अविलेय होता है। हृत्काष्ठ में उक्त रंजक तत्त्व के अतिरिक्त टेरोकार्पिन (*Pterocarpin*), होमोटेरोकार्पिन एवं सैन्टेल (*Santal*) नामक तीन अन्य रंगहीन क्रिस्टली तत्त्व भी पाये जाते हैं।

धर्मकालावधि - ४ वर्ष।

स्वभाव - गुण-गुरु, रुक्ष। रस-तिक्त, कषाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-कफपित्तशामक; दाहशामक, स्तम्भन, शोथहर, त्वग्दोषहर, छर्दि एवं तृष्णानिग्रहण, रक्तशोधक, रक्तपित्तशामक, कुष्ठघ्न, दाहप्रशमन, ज्वरनाशक, विषघ्न आदि।

मुख्य योग - चन्दनादि लीह। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) पटोलादि, सारिवादि एवं प्रियङ्गुवादि गण की औषधियों में 'कुचन्दन' नाम से रक्त चन्दन का भी उल्लेख है। कुचन्दन एवं रक्त चन्दनको डल्हण ने पर्याय माना है 'कुचन्दनं रक्तचन्दनम्' इति डल्हणः।

चन्दन सफेद

नाम। सं०-श्वेतचन्दन, भद्रश्री, श्रीखण्ड, चन्दन, मलयज। हि०-चंदन, सफेदचंदन। द०-संदल। वं०-श्वेतचन्दन, सादाचंदन। गु०-सुसुड। भ०-चंदन। अ०-

संदले अव्ययज। फा०-संदले सफेद। अ०-सैन्डल वुड (*Sandal wood*)। ले०-सांटालुम आल्वुम (*Santalum album Linn*)। लेटिन नाम इसके वृक्ष का है।

चानस्पतिक कुल-चन्दन-कुल (सांटालासे : *Santalaceae*)।

प्राप्तिस्थान - दक्षिण भारत में मैसूर, कुर्ग, मलाबार आदि में सफेद चन्दन के जंगली वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं। अन्यत्र भी बगीचों में सौन्दर्य के लिए इसके लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। किन्तु बाजारों में आने वाली सुगन्धित लकड़ी दक्षिण भारत से ही प्राप्त की जाती है। चन्दन का तेल भारतवर्ष का एक प्रसिद्ध व्यावसायिक द्रव्य है। औषधि में सफेद चंदन का हृत्काष्ठ, बुरादा (*Sawwood*) एवं तेल का व्यवहार होता है, जो बाजारों में मिलते हैं। मैसूर में इसके कारखाने भी हैं।

संक्षिप्त परिचय - सफेद चन्दन के छोटे कंद के सदाहरित वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ पतली तथा नम्य पत्तियाँ ३.७५ सें० मी०-६.२५ सें० मी० हैं १.२५ सें० मी०-३.१२५ सें० मी० (११-२१ इंच $\times \frac{1}{4}$ -१ इंच) तक चौड़ी, संवृन्त, रूपरेखा में अंडाकार-मालाकार, अग्र की ओर कुछ नुकीली-सी, चिकनी तथा सरल धार वाली होती हैं। आधार की ओर भी चौड़ाई उत्तरोत्तर कम चौड़ी होती है। पर्णवृन्त पतले तथा १.८७ सें० मी०-३.१२५ सें० मी० या ११-१ इंच तक लम्बे होते हैं। पुष्प भूरापन लिये नीलारुण (*Brownish purple*) तथा, गंधहीन होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत एवं शाखाग्र्य छोटी मञ्जरियों में निकलते हैं। फल गोलाकार व्यास में आध इंच तक तथा कालिमा लिये जामुनी रंग के होते हैं, जिनमें गुठली होती है। काण्ड का बाह्य काष्ठ (*Sapwood*) तो सफेद गंधहीन होता है, किन्तु हृत्काष्ठ (*Heartwood*-विशेषतः पुराने वृक्षों में) पीताभ भूरे रंग का तथा सुगन्धित होता है। औषधि में उक्त काष्ठ एवं इसके बुरादे तथा इससे प्राप्त तैल (चन्दन का तेल) का व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग - काष्ठसारका बुरादा एवं इससे प्राप्त सुगन्धित तेल।

मात्रा - चूर्ण-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

तेल-५ से २० बूंद।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - सफेद चन्दन के सारकाष्ठ के छोटे-बड़े वेलनाकार टुकड़े बाजारों में मिलते हैं। यह हलके

पीले रंग के और परम हृद्य एवं चंदन की विशिष्ट स्थायी सुगंधियुक्त होते हैं। कटे हुए तल पर पीताम्ब एवं लालिमा लिये हुए भूरे रंग के अनेक एकेन्द्रिक वृत्त (*Concentric zones*) दिखाई पड़ते हैं, जो वास्तव में वृद्धिजन्य वार्षिक चक्र (*Annual rings*) होते हैं। अन्दर के भाग में वृत्त रेखाएँ अपेक्षाकृत अधिक चौड़ी होती हैं, जो वार्षिक चक्र न होकर कई-कई वर्षों के वाद वनती हैं। त्वचा एवं रसदार (सैपवुड *Sapwood*) में गंध नहीं पायी जाती है। चन्दन का बुरादा भी सारकाष्ठ के रंग का होता है। चन्दन का तेल (रोगन संदल) - सफेद चन्दन के सारकाष्ठ से आसवन द्वारा एक सुगंधित उत्पत् तैल प्राप्त किया जाता है, जिसको चंदन का तेल कहते हैं। यह रंगहीन अथवा हल्के पीले रंग का गाढ़ा द्रव होता है, जिसमें चंदन की विशिष्ट स्थायी सुगंधि पायी जाती है। किन्तु स्वाद में तेज और चरपरा अतएव अश्चिकारक होता है। चन्दन का तेल ५ भाग सुरासार या ऐल्कोहल (७०%) में विलेय होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - चंदन के तेल को अच्छी तरह मुखबंद शीशियों में अनाद्र शीतल तथा अँधेरी जगह में रखना चाहिए। चन्दन की लकड़ी एवं बुरादे को मुखबंद डिब्बों में रखें।

संगठन - काष्ठ में ११% से ६% तक एक सुगंधित उत्पत् तैल (चन्दनका तेल) तथा राल एवं टैनिन एसिड प्रभृति तत्त्व पाये जाते हैं। मूलकाष्ठ में अपेक्षाकृत तेल अधिक पाया जाता है। तेल में ६०% ($17/17$) सैन्टेलोल (*Santalol*) या चन्दनसार तथा २% ($17/17$) सैन्टेलिल एसिटेट (*Santalyl acetate*) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - दीर्घ काल तक।

स्वभाव - गुण - लघु, रुक्ष। रस - तिक्त, मधुर। विपाक - कटु। वीर्य - शीत। कर्म - कफपित्तशामक, सौमनस्यजनन, मेध्य, तृणानिग्रहण, आमाशय, अन्न एवं यकृत के लिए वल्य, ग्राही, हृद्य, रक्तशोधक, रक्तपित्तशामक, कफनिःसारक, श्लेष्मपूतिहर, मूत्रजनन एवं मूत्र मार्ग-विशोधन, स्वेदजनन, कुष्ठघ्न, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, अंगमर्द प्रशमन एवं विपघ्न। स्यानिन (लेप के रूप में) प्रयोग से दाहप्रशमन, दुर्गन्धहर, वर्ण्य, त्वदोपहर होता है। यूनानी मतानुसार सफेद चंदन तीसरे दर्जे में शीत और दूसरे में रुक्ष, तथा चन्दन का तेल दूसरे

दर्जे में शीत और तर होता है। अहितकर - कामावसादकर। निवारण - मधु और मिश्री।

मुख्य योग - चन्दनादि चूर्ण, चन्दनासव, चन्दनाद्यकं, चन्दनादि वटी। (यूनानी योग) - खमीरा संदल सादा, खमीरा संदल तुर्श तिलावाला, जुवारिश संदलैन, माजून संदल, शर्वत संदल आदि।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) वर्ण्य, कण्डूघ्न, विपघ्न, तृणानिग्रहण, दाहप्रशमन, एवं अङ्गमर्द प्रशमन महा-कषायों में तथा (वि० अ० ५ में कहे) तिक्तस्कन्ध के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३५) सालसारादि, पटोलादि, सारिवादि, प्रियङ्गवादि एवं गुडूच्यादि गण तथा पित्तसंशमन वर्ग में चन्दन का उल्लेख है।

चकवड़ (चक्रमर्द)

नाम। सं० - चक्रमर्द, दद्रुघ्न, प्रपुत्राड, एडगज। हि० - चकवड़, चकवड़, पँवाड़, पमाड़। द० - तरोटा। वं० - चाकुंदा। म० - टाकला। गु० - कुवाडियो। अ० - कुल्व। फा० - सोंगे-सबूया। अं० - रिंगवर्मप्लांट (*Ringworm Plant*)। ले० - कास्सिया टोरा (*Cassia tora* Linn)।

वानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : अम्लिका-उपकुल (*Leguminosae : Caesalpinaceae*)।

प्राप्तिस्थान - इसके पौधे भारतवर्ष के समस्त उष्ण कटिबन्धीय प्रदेशों में बरसात में परित्यक्त भूमि पर समूहबद्ध होकर उगे हुए मिलते हैं। पँवाड़ के बीज बाजारों में पंसारियों के यहाँ विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय - चकवड़ के ०.३ से १.५ मीटर या १-५ फुट ऊँचे, एक वर्षायु तथा स्वावलम्बी क्षुप होते हैं। पत्तियाँ समपक्षवत् होती हैं, जिनमें ३ जोड़े पत्रक होते हैं। पत्रक २.५ से ६.२५ सें० मी० या १-२। इंच लंबे, अमिलद्वाकार, गोल तथा कुण्ठिताग्र या नताग्र, रात में एक दूसरे के साथ मिल जाते हैं। पुष्प मटमैले पीले रंग के तथा व्यास में ३ इंच तक पत्रकीणों में एकाकी या दो-दो साथ निकलते हैं। शिम्बी १५ से ३० सें० मी० या ६-१२ इंच लम्बी, पतली, घेरे में गोलाई लिये हुई व्यास में ३ इंच सें० मी० के लगभग तथा चतुष्कोणीय होती है। फलियों में खाकस्तरी रंग के अनेक लम्बे गोल बीज होते हैं, जो रूप रेखा में ईख की गंडेरी की भाँति लगते हैं। दोनों सिरे तिरछे कटे-से होते हैं। चकवड़ का संपूर्ण क्षुप विशेष गंध युक्त होता

है। बड़े पत्र लवावदार तथा स्वाद में उत्त्वलेशकारक होते हैं; किन्तु कोमल पत्तियों का शाक बनाते हैं।

वर्षा में पुष्प एवं शरद में फलियाँ लगती हैं।

उपयोगी अंग—बीज, पत्र एवं पंचाङ्ग।

मात्रा—बीजचूर्ण—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

पत्रस्वरस—३ से १ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण—बीजों को मुखबन्द पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखें।

संगठन—बीज तथा पत्र दोनों में क्राइसोफैनिक एसिड (*Crysophanic acid*) की तरह का एक ग्लुकोसाइड, पत्र में कैथार्डीन के समान एक सत्व, एक रंजक द्रव्य और खनिज द्रव्य होते हैं।

वीर्यकालावधि—बीज—१-२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। पत्र मधुर एवं शीतवीर्य होते हैं। कर्म—कफवातशामक, अनुलोमन, कृमिघ्न, यकृतोत्तेजक, कफनिःसारक, कुष्ठघ्न, विपघ्न, ओजोवर्धक और मेदोहर। लेप के रूप में स्थानिक प्रयोग से लेसन, तथा दद्रुघ्न होता है। पत्र—हृद्य, रक्तप्रसादन एवं सनाय की भाँति रेचक होते हैं। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) ऊर्ध्वभागहर द्रव्यों में चकवड़ (प्रपुच्छाढ नाम से) भी है।

मुख्य योग—दद्रुघ्नी वटी।

चनसुर (चन्द्रशूर)

नाम। सं०—चन्द्रशूर। हिं०—चंसुर, चमसुर, हालिम, हालों।

पं०—हालिया, हालों। मा०—असालियो। गु०—

अशेलियो। सिध—आहियों। म०—अहालीव। वं०—

हालिम। अ०—हृद्बुरंशाद, वज्रूल जिरजिर। फा०—

गुहम इस्पन्दान। अं०—कॉमन क्रेस (*Common Cress*),

वॉटर या गार्डन क्रेस (*Water or Garden Cress*)।

ले०—लेपीडिउम साटीवुम (*Lepidium sativum* Linn)।

वानस्पतिक कुल—सर्पप-कुल (क्रूसीफेरे: *Cruciferae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में (विशेषतः बम्बई

प्रान्त में) चन्द्रशूर की खेती की जाती है। बीजों का

आयात फारस से भी होता है। चन्द्रशूर के बीज समस्त

भारतवर्ष में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—चन्द्रशूर के छोटे-छोटे, कोमल काण्डीय

किन्तु स्वावलम्बी (*Erect*), एकवर्षीय क्षुप होते हैं।

जड़ के पास की पत्तियाँ (*Radical leaves*) लम्बे

वृन्तयुक्त तथा द्विपक्षवन्-खण्डित-नी होती हैं। काण्डीय पत्र प्रायः विनाल (*Sessile*) तथा पक्षवन् खण्डित या भानाकार होते हैं। पुष्प छोटे तथा सफेद रंग के लम्बी मञ्जरियों में निकलते हैं। पुटपत्र (*Sepals*) एवं दलपत्र (*Petals*) संख्या में ४-४, पुकेशर ६ होते हैं, जिनमें २ अपेधाकृत छोटे होते हैं। फल (*Capsules*) ३ इंच लम्बे, हरेखा में लट्वाकार एवं चपटे तथा अग्र पर भीतर की ओर दबे हुए होते हैं। इनके बिनारे या वार सपक्ष होते हैं। फलों में प्रत्येक कोष्ठ में १-१ बीज होता है। हरी पत्तियों का शाक खाया जाता है, तथा बीजों का व्यवहार औषधि में होता है। उक्त बीज छोटे-छोटे और लाल रंग के होते हैं। इनको पानी में भिगोने से लुआव पैदा होता है।

उपयोगी अंग—बीज।

मात्रा—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

संग्रह एवं संरक्षण—चनसुर के बीजों को मुखबन्द पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—बीजों में एक उत्पत् सुगंधित तथा स्थिर तैल पाया जाता है। पंचाङ्ग में आयोडीन, लोह, फॉस्फेड्स, पोटास एवं अन्य लवण, एक तिक्त सत्व एवं पर्याप्त गंधक आदि होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—वातकफशामक, दीपन, वातानुलोमन, शूलप्रशमन, ग्राही, उदरकृमिनाशन, कफनिःसारक, मूत्रार्तवप्रजनन, वल्य एवं वृष्य। इसका लेप वेदनास्थापन एवं त्वग्दोषहर होता है। यूनानी मतानुसार हालों तीसरे दर्जे में गरम और खुश्क होता है। अहितकर—मूत्रपिंडों को। निवारण—शर्करा, खीरा-ककड़ी के बीज।

मुख्य योग—चतुर्वीज चूर्ण।

विशेष—चन्द्रशूर चातुर्वीज का उपादान है।

चव्य

नाम। सं०—चव्य, चविका। हिं०—चाव, चव। वं०—

चई। गु०—चवक। ले०—पीपेर चावा (*Piper chaba*

Hunter)। लेटिन नाम इसकी लता का है।

वानस्पतिक कुल—पिप्पली-कुल (पीपेरसे *Piperaceae*)।

प्राप्तिस्थान—पीपेर चावा वास्तव में मलाया द्वीपसमूह की

आदवासी लता है। चव्य इसी के काण्ड के सुखाये हुए छोटे-बड़े टुकड़े होते हैं। फलियों (*Aments : the long pepper*) का व्यवहार गजपिप्पली के नाम से होता है। भारतवर्ष में चव्य की लता जंगली रूप से कहीं भी नहीं पायी जाती। बंगाल एवं कूचविहार में कहीं-कहीं अब इसकी खेती की जाती है।

उपयोगी अंग — काण्ड ।

मात्रा — $\frac{1}{2}$ ग्राम से १॥ ग्राम या ४ रत्ती से १॥ माशा ।

संग्रह एवं संरक्षण — चव्य के टुकड़ों को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष ।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष । रस—कटु । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । कर्म—कफवातशामक, पित्तवर्धक, तृप्तिघ्न, दीपन-पाचन, शूलप्रशमन, वातानुलोमन, यकृतुत्तेजक, कृमिघ्न, कफघ्न आदि ।

मुख्य योग — पंचकोल फाण्ट, प्राणदा गुटिका, कांकायन मोदक, चव्यादि घृत ।

चाकसू (चक्षुष्या)

नाम । सं०—चक्षुष्या, अरण्यकुलत्थिका । हि०—चकसू, चाकसू, चाक्षुस् । म०—चिनोल । गु०—चिमेड, चमेड । सि०—चवर । पं०—चक्सू । अ०—जश्मीज्ज । फा०—चश्मीज्ज, चश्मक । ले०—कास्सिआ आव्सुस् (*Cassia absus Linn*) ।

वानस्पतिक कुल — शिम्बी-कुल : अम्लिका-उपकुल (*Leguminosae : Caesalpinieae*) ।

प्राप्तिस्थान — पश्चिमी हिमालय से लेकर दक्षिण में लंका तक सर्वत्र इसके जंगली पौधे पाये जाते हैं। चाकसू बीज पंसारियों के यहाँ विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — चाकसू के एक वर्षायु, ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट ऊँचे छोटे क्षुप होते हैं। पत्तियाँ सपत्रक, पत्रक संख्या में चार, २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे, रूपरेखा में आयताकार तथा अग्र पर प्रायः कुण्ठिताग्र होते हैं। आधार के पास मध्यशिरा के दोनों पार्श्व के भाग प्रायः असमान होते हैं। पत्रनाल बड़ा और पत्रदण्ड पर प्रत्येक पत्रक के बीच एक रेखाकार ग्रंथि होती है। पुष्प रक्ताभ पीत तथा फली २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१॥ इंच लम्बी और टेढ़ी होती है, जिनमें संख्या में ५ बीज निकलते हैं ।

उपयोगी अंग — बीज ।

मात्रा — १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — चाकसू बीज चपटे एवं अनियमित स्वरूप से अंडाकार या आयताकार तथा चमकीले काले रंग के होते हैं। जिस सिर्रे पर नामि (*Hilum*) होती है, वह सिरा अपेक्षाकृत अधिक नुकीला होता है। बीजों की लम्बाई तथा चौड़ाई प्रायः समान (५ मि० मी० से ४.१६ मि०मी० या $\frac{1}{4}$ तथा $\frac{1}{2}$ इंच) होती है। बीजत्वक् या बीजचोल (*Testa*) कुछ कड़ा एवं मोटा होता है। बीजत्वक् हटाने पर अन्दर पीताभ वर्ण की मज्जा या मग्न निकलता है। स्वाद में यह तिक्त होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — प्रगल्भ एवं पुष्ट बीजों को लेकर मुख बंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें ।

संगठन — बीज में ३.७% भस्म एवं अंशतः मैग्नीज होता है। वीर्यकालावधि । १-२ वर्ष ।

स्वभाव — गुण—रुक्ष । रस—कषाय, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—शीत । प्रभाव—चक्षुष्य । प्रधान कर्म—बाह्य प्रयोग से यह लेखन, चक्षुष्य एवं शोथविलयन; आभ्यन्तर प्रयोग से ग्राही, रक्तस्तम्भक, मूत्रल एवं मेदोनाशक है।

चाङ्गेरी (तिनपतिया)

नाम । सं०—चाङ्गेरी, अम्लपत्रिका । हि०—तिनपतिया, अम्लोनी, तिपत्ती, चूकातिपाती । वं०—आमरुल शाक । म०—आंबटी (अंबुटी), भुईसर्पटी । पं०—खटकल, सुचि । ते०—पुलिचित, पुल्लवेंचल । ता०—पुलि-यारै, अडाशनि । मल०—पुलिवारल् । अं०—इंडियन सारेल (*Indian Sorrel*) । ले०—ऑक्सालिस कॉर्नी-कुलाटा (*Oxalis corniculata Linn*) ।

वानस्पतिक-कुल— चाङ्गेर्यादि-कुल (जेरानिआसे *Geraniaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — एशिया, यूरोप (का आदिवासी पौधा है) लंका । भारतवर्ष में चांगेरी सर्वत्र पायी जाती है। यह बहुधा नीची और आर्द्र भूमि में विशेषकर छोटे एवं छिछले नालों या स्रोतों आदि के किनारे जहाँ सदा नमी बनी रहती है, अपने आप उगी मिलती है।

संक्षिप्त परिचय — चांगेरी की प्रसरी लता स्वभाव का छोटा पौधा होता है, जिसका काण्ड भूमि पर फैलता है, पत्र बाहक शाखाग्र भाग ऊपर को उठा होता (*Decumbent*) है। पत्र सपत्रक, तीन-तीन पत्रकों वाला (*Trifoliate*); पत्रक, अभिहृदयाकार (*Obovate*) और लोमयुक्त होते

हैं। पुष्प छोटे एवं पीले रंग के, प्रत्येक पुष्पावहक डंड पर २-५ की संख्या में लगे होते हैं। फल (Capsule) रेखाकार, आयताकार, या लंबोत्तरा (Linear oblong) तथा घन रोमावृत (densely pubescent) होता है। प्रत्येक फल में कई-कई बीज होते हैं। बीजों पर अनुप्रस्थ दिशा में उन्नत रेखाएँ होती (Transversely ribbed) हैं। पौधे का प्रत्येक भाग खट्टा होता है। शरदऋतु में पुष्प और फल आते हैं।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग।

मात्रा - स्वरस-६ माशा से १ तो०।

संगठन - इसमें एसिड पोटैसियम ऑक्जलेट होता है।

वीर्यकालावधि - २-३ महीना।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-अम्ल, मवुर। विपाक-अम्ल। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-दीपन-पाचन, रौचक, यकृतोत्तेजक, वेदनास्थापन, विपन्न, गुदभ्रंशनाशक।

मुख्य योग - चाङ्गेरी-घृत।

विशेष - (१) भावप्रकाशकार ने चाङ्गेरी एवं चुक्र दोनों को पर्याय माना है। किन्तु वस्तुतः यह दोनों शाक-वर्गीय भिन्न-भिन्न खट्टे द्रव्य हैं। (२) चाङ्गेरी की एक बड़ी जाति भी होती है, जिसे 'बड़ी चाङ्गेरी' कह सकते हैं। इसका वानस्पतिक नाम ऑक्सालिस आसेटोसेल्ला (*Oxalis acetosella* Linn.) है।

चित्रक (चीता)

नाम। सं०-चित्रक, दहन, अग्नि। हि०-चीता, चित्ता, चित्रक, चित्रा। वं०-चिता। गु०-चित्रो। म०-चित्रक। पं०-चित्रा। अ०-शीतरज, मिस्वाकुराई। फा०-शीतरः। अं०-सीलेन या ह्वाइट-लेडवर्ट। ले०-(१) सफेद चित्रक-प्लुम्बागो जेडलानिका *Plumbago zeylanica* Linn.; (२) लाल चित्रक-प्लुम्बागो इंडिका *Plumbago indica* Linn. (पर्याय-P. rosea Linn.); (३) नीला चित्रक-प्लुम्बागो कोपेन्सिस (*Plumbago Capensis* Thunb.)।

वानस्पतिक कुल-चित्रक-कुल (प्लुम्बाजिनासे *Plumbaginaceae*)।

प्राप्तिस्थान - श्वेत चित्रक के गुल्मक समस्त भारतवर्ष में विशेषतः बंगाल, उत्तर प्रदेश एवं दक्षिण भारत में स्वयं-जात रूप से पाये जाते हैं। लाल चित्रक इसी की निकटतम दूसरी जाति है, जिसको इसका उद्यानज भेद

माना जा सकता है। सितकम एवं खासिया में इसके जंगली पाये पाये जाते हैं। औषधीय दृष्टि से यह शास्त्रों में उत्तम माना गया है, किन्तु अपेक्षाकृत बहुत कम उपलब्ध होता है। नीला चित्रक वास्तव में विदेशी जाति है, जो केप ऑफ गुडहोप (*Cape of Good Hope*) का आदिवासी पौधा है। बागों में कहीं-कहीं लगाया हुआ मिल जाता है। अतएव व्यावहारिक दृष्टि से सफेद चित्रक ही महत्त्व का है। अतएव यहाँ विवेच्य विषय सफेद ही समझना चाहिए।

संक्षिप्त परिचय - सफेद चित्रक के छोटे, बहुवर्षायु गुल्म (*Undershrub*) होते हैं। शाखाएँ रेखायुक्त (*Striate*); पत्तियाँ एकान्तर ३.६५ सें० मी० से १० सें० मी० या १ १/२ से ४ इंच तक लम्बी, १/४ से ५ सें० मी० या ३/४ से २ इंच चौड़ी, पतली, लट्वाकार, नोकीली, आधार की ओर यकायक कम चौड़ी (*Abruptly narrowed*) होती हैं। पर्णवृन्त (*Petiole*) ६.२५ मि० मी० से १२.५ सें० मी० या ३/४ से ५ इंच लम्बा, आधार की ओर चौड़ा एवं काण्डासक्त (*Amplexicaul*) होता है। पुष्प सफेद रंग के तथा शाखाओं पर ४-१२ इंच लम्बी सशाख विदण्डिक मञ्जरियाँ (*Spikes*) में निकलते हैं। मञ्जरियाँ स्पर्श में लसदार होती हैं। बाह्य कोप (*Calyx*) १ से ३/४ सें० मी० लम्बा, नालिकाकार ५ खण्डों वाला (*5-toothed*) तथा स्थायी होता है। आन्तरिक कोप (*Corolla*) ५-खण्डों वाला, प्रत्येक खण्ड अग्र पर नुकीला होता है। पुंकेशर (*Stamens*) ५। फल सामान्य स्फोटी (*Capsule*) होता है, जो लम्ब गोल आयताकार तथा अग्र पर चोंच-जैसा नुकीला होता है। जाड़े के प्रारम्भ में फूल आते हैं। चीते की जड़ अंगुलिवत् मोटी और शतावर की तरह गुच्छों में अनेक होती है।

उपयोगी अंग - मूल अथवा मूलत्वक् (जड़ की छाल)। छाल नयी लेनी चाहिए, क्योंकि पुरानी हीनवीर्य हो जाती है। यूनानी वैद्यक में मात्र शीतरज से इसके मूल की छाल अभिप्रेत होती है।

मात्रा - (१) मूल-१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा। (२) मूलत्वक्-२५० मि० ग्राम से १ ग्राम या २ से ८ रस्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - चित्रक की जड़ १/४ से ५/८ सें० मी० या चौथाई से एक इंच तक व्यास में मोटी होती है। मूलत्वक्

प्राप्तिस्थान — हिमालय की पर्वतश्रेणियों में कश्मीर से भूटान तक १२०५ से ३०४६ मीटर (४,००० से १०,००० फुट की ऊंचाई तक) तथा खसिया की पहाड़ियों पर १२०४ से १५२५ मीटर (४,०००—५,००० फुट की ऊंचाई) तक चिरायते के स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं। नेपाल के मोरंग प्रदेश में यह प्रचुरता से पाया जाता है। उक्त जाति की अपेक्षा चिरायते की अन्य जातियाँ (जिनका औषध्यर्थ व्यवहार नहीं होता) अधिक होती हैं।

संक्षिप्त परिचय — चिरायते के ६० से ६० से० मी० या २-३ फुट खड़े (*Erect*) एकवर्षीय, छोटे क्षुप होते हैं। काण्ड स्थूल (*Robust*), सशाख, अधिकांश भाग में गोलाकार (*Terete*) तथा अग्रकी ओर कुछ-कुछ चतुष्कोणाकार होता है। पत्तियाँ चौड़ी-भालाकार १० से० मी० या ४ इंच तक लम्बी तथा ३.७५ से० मी० या १।१ इंच तक चौड़ी, अग्र पर नुकीली तथा अभिमुख क्रम से स्थित होती हैं। पुष्प हरिताभ-भीत वर्ण के तथा वैगनीरंग से चित्रित या आभायुक्त (*Tinged with purple*), पुष्प बाह्य एवं आभ्यन्तर कोष ४-४ खण्डों वाला (*4-lobed*) तथा आभ्यन्तर कोष के प्रत्येक खण्ड पर २-२ ग्रन्थियाँ होती हैं। फल (*Capsule*) लम्बगोल तथा छोटे-छोटे ($\frac{1}{2}$ से० मी०) होते हैं, जिसमें अनेक छोटे बहुकोणीय एवं चिकने बीज भरे होते हैं। इसमें पुष्प एवं फलागम शरद् ऋतु में होता है।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग एवं पुष्प।

मात्रा — चूर्ण — २ ग्राम से ६ ग्राम या २ से ६ माशा।

क्वाथ — २ से ५ तो०।

सुद्धाशुद्ध परीक्षा — चिरायते में प्रधान अंश काण्ड (*Stem*) का ही होता है, जो ९० से० मी० या तीन फुट तक लम्बा होता है। यही भूरे रंग का तथा प्रकाश में देखने से नीली आभा लिये भूरे रंग का होता है। इसमें अनेक शाखाएँ होती हैं। काण्ड का अधिकांश भाग गोलाकार तथा केवल अग्रों पर चतुष्कोणाकार-सा होता है। अनुप्रस्थ विच्छेद से मज्जक (*Pith*) का भाग स्पष्ट कोमल तथा आसानी से पृथक् हो जाता है। शाखाएँ अभिमुख किन्तु ऊपर नीचे की विपरीत दिशा में स्थित (*Opposite and decussate*) होती हैं। पत्तियाँ अभिमुख (*Opposite*), लट्वाकार या चौड़ी भालाकार, चिकनी, पत्रतट सरल तथा शिराएँ ३-७ (*3-7 lateral veins*)। तने के अधो-

भाग की पत्तियाँ अपेक्षाकृत बड़ी तथा ऊपर की उत्तरोत्तर छोटी होती हैं। पुष्प छोटे-छोटे तथा अनेक एवं मज्जरियों में निकालते हैं। फल छोटे लम्बगोल (*Fruit: Superior bicarpellary, milocular*), जिसमें अनेक छोटे-छोटे, रेखांकित (*Reticulated*) बीज होते होते हैं। जड़ छोटी पतली एवं टेढ़ी-मेढ़ी होती है। चिरायते में कोई विशिष्ट गंध नहीं होती किन्तु स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है। तिक्त सत्व (*Bitter principle*) — कम से कम १.३%; ऐल्कोहल (६०%) में घुलनशील सत्व — कम से कम १०%; अम्ल में अघुलनशील भस्म — अधिकतम १%; विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य — अधिकतम ५%; टैनिन के अभाव का परीक्षण — इसके जलीय या अल्को-होलिक सत्व में फेरिक क्लोराइड साल्यूशन मिलाने से इसका रंग नीली स्याही की भाँति नहीं होता।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — चिरायते की अनेक जातियाँ (*Species*) पायी जाती हैं, जो उपयुक्त प्रजाति की अपेक्षा अधिक मात्रा में पायी जाती हैं। आपाततः देखने में यह बहुत कुछ मिलती-जुलती हैं। और जहाँ-तीता चिरायता होता है, वहाँ अन्य जातियाँ भी पायी जाती हैं। अतएव दोनों के मिलावट की सम्भावना स्वभाविक है। इनमें निम्न जातियाँ विशेष उल्लेख की हैं :—
(१) स्वेर्टिआ आंगुस्टिफोलिआ (*Swertia angustifolia* Buch.—Ham.) — इसको सीठा चिरायता भी कहते हैं, क्योंकि यह तीता नहीं होता दूसरे इसका काण्ड चौपहल (*rectangular winged*) होता है तथा मज्जक का भाग असली चिरायते की अपेक्षा बहुत कम होता है। (२) स्वेर्टिआ अलाटा (*S. alata* Royle) — में मज्जक तो असली चिरायते की भाँति होता है, किन्तु यह तीता बिल्कुल नहीं होता। इनकी अतिरिक्त कमी-कमी इसमें मंजिष्ठा की जड़ें तथा कालमेघ का काण्ड एवं पत्तियाँ भी मिली होती हैं, इनको विशिष्ट लक्षणों द्वारा पहचाना जा सकता है।

संग्रह एवं संरक्षण — शरद् ऋतु में पुष्प एवं फलागम होने पर पंचांग लेकर छायाशुष्क कर अनाद्र-शीतल स्थान में सुखवन्द पात्रों में सुरक्षित करें।

संगठन — इसमें चिरेटिन (*Chiratin: C₅₂ H₈₆ O₃₀*) एवं ओफेलिक एसिड (*Opbelic acid C₂₆ H₄₀ O₂₀*) नामक दो तिक्त सत्व पाये जाते हैं। इनमें चिरेटिन

इसका प्रवान सक्रिय घटक है। चिरेटिन अक्रिस्टली (Amorphous), एवं अत्यंत तिक्त ग्लूकोसाइड होता है। ओफ़ेलिक एसिड पीताम-भूरे रंग के सिरप की भाँति तथा पसीजने वाला होता है, जो जल एवं ऐल्कोहल में घुलनशील है। इनके अतिरिक्त एक बलीव तत्त्व (Neutral principle : $C_6H_8O_3$) एवं ओलीक, पामिटिक एवं स्टियरिक एसिड्स तथा फाइटास्टेरोल नामक तत्त्व भी न्यूनाधिक मात्रा में पाये जाते हैं।

बीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त। विपाक-कटु। बीर्य-शीत। प्रधान कर्म-कटु पौष्टिक, विपमज्वरनाशक, रक्तशोधक एवं कृमिनाशक। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में गरम और खुशक है। अहितकर-कटिके लिए। निवारण-अनीसू।

मुख्य योग-सुदर्शनचूर्ण, किरतादि क्वथ, जुवारिश जालीनूस। विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) स्तन्यशोथन एवं तृष्णा-निग्रहण महाकपाय एवं (वि० अ० ८ में कहे गये) तिक्तस्कन्ध के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) आरग्ववादि गण में किराततिक्त भी है।

चिरौजी (प्रियाल)

नाम। सं०-प्रियालबीज, चारवीज। हि०-चिरौजी, चिरौजी देहराडून-कठमिलावा। वं०-चिरौगी। म०, गु०-चारोली। पं०-चिरौजी, चिरोली। (वृक्ष) सं०-प्रियाल, चार। हि०-पियाल, पियार। अं०-दि कुड्डपा आमंड (The Cuddapah Almond)। ले०-बूकानानिआ लांजान Buehanania lanzan Spr. (पर्याय-B. latifolia Roxb.)।

वानस्पतिक कुल-आम्र-कुल (आनाकाडिआसे Anacardiaceae)।

प्राप्तिस्थान - पियाल के वृक्ष समस्त भारतवर्ष के उष्ण एवं शुष्क प्रदेशों में ३,००० फुट की ऊँचाई पर पाये जाते हैं। हिमालय, मध्य तथा दक्षिण भारत, उड़ीसा, छोटा नागपुर और बर्माके निचले पहाड़ों पर अधिक मिलता है। संक्षिप्त परिचय - पियाल के मध्य कद के प्रायः सदाहरित वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ एकान्तर (Alternate), साधारण (Simple), १५ से २५ से० मी० या ६ से १० इंच लम्बी तथा ५ से मी० से ८.७५ से० मी० या २ से ३ इंच चौड़ी, आयताकार या अंडाकार, पत्रतट

अखण्डित (Entire), अग्र एवं आधार दोनों ओर कुण्ठित (Obtuse), वनावट में चमिल (Coriaceous), कड़ी तथा अघोषट पर मृदुरोमश; गुष्प उभयलिगी, अवृन्त, हस्ताम-श्वेत वर्ण तथा छोटे-छोटे ($\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ से० मी०) अग्रों पर तथा पत्रकोणोद्भूत शिखराकार मञ्जरियों (Terminal and axillary pyramidal panicles) में निकलते हैं।

उपयोगी अंग-(१) गिरी (चिरौजी); (२) फल एवं (३) त्वक्।

मात्रा - (१) चिरौजी (फल-मज्जा) ६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तो०। (२) त्वक् क्वाथ-५ से १० तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - पियार का फल गोलाकार तथा चपटा अष्टिफल (Drupe) होता है, जो व्यास में लगभग $\frac{1}{2}$ इंच तक होता है, तथा पकने पर काले जामुन के वर्ण का (Deep purple colour) होता है। ऊपर गूदे का एक पतला स्तर होता है, जो स्वाद में खट-मिटठा होता है। संग्रहकर्ता इसे खाते हैं। इसके अन्दर की गुठली तोड़ने पर दो ढक्कनदार टुकड़ों में पृथक् हो जाती है, जिसके अन्दर की गिरी (Kernel) लालिमा लिये भूरे रंग की होती है। यह लम्बाई में चौथाई इंच से कुछ अधिक, किन्तु चौड़ाई में कुछ कम होती है। जरा दबाव देने पर द्विदल (Cotyledons) पृथक् हो जाते हैं। इनमें काफी तैलांश पाया जाता है, तथा गिरीकी-सी मनोरम गंध आती है।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फलों से गिरी को पृथक् कर सुख्यंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखें।

संगठन - चिरौजी में ५१.८% स्थिरतैल (चिरौजी का तैल), २१.६% प्रोभुजिन् (प्रोटीन), १२.१% स्टार्च तथा ५% शर्करा पायी जाती है। इसकी छाल में लगभग १३.४% टैनिन पायी जाती है।

बीर्यकालावधि - छाल-१ वर्ष। गिरी-२ वर्ष तक।

स्वभाव - गुण-स्निग्ध, गुरु, सर। रस-मधुर। विपाक-मधुर। बीर्य-शीत। प्रधान कर्म-वातपित्तशामक, वर्ण, केशरंजन, कुष्ठघ्न, वल्य एवं वृंहण, विष्टम्भी, रक्त-प्रसादन, हृद्य, वृष्य, वाजीकर, मूत्रल एवं मूत्रमार्ग स्नेहन, कफनिस्सारक आदि। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में गरम तथा पहले में तर है। अहितकर-गुरु एवं चिरपाकी:

हे । निवारण-सिक्कज्वीन एवं मधु । प्रतिनिधि-पिस्ता एवं तिल ।

विशेष — चिरांजी मेवे की तरह खायी जाती है । इसकी मिठाई भी बनती है । यह उत्तम पौष्टिक एवं वृंहण तथा मार्दवकर द्रव्य है । वर्ण्य कर्म के लिए इसका उबटन भी करते हैं । चरकोक्त (सू० अ० ४) श्रमहर एवं उददप्रशमन महाकपाय तथा मुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) न्यग्रोवादि गण में प्रियाल भी है ।

चूका (चुक)

नाम । (१) (वनस्पति) सं०—चुक, चुक्रिका । हि०—चूका, चूका का साग । वं०—चुका पालङ् । म०—चुका, चाकवत । गु०—चुको, खाटीमाजी । पं०—चूक । अ०—हम्माज, हुम्माज, वसकलए हामिजा । फा०—साक्र तुर्शक । अं०—कन्द्री सारेल (Country sorrel), ब्लैडर डॉक (Bladder dock) । ले०—रुमेक्स वेसीकारिउम *Rumex vesicarium* Linn. । (२) (बीज) सं०—चुकवीज । हि०—चूके के बीज । अं०—वक्ल् हम्मज । फा०—तुहम तुर्शः ।

वानस्पतिक कुल—चुक-कुल (पाँलीगोनासे *Polygonaceae*) । **प्राप्तिस्थान**—समस्त भारतवर्ष में प्रायः चूका के लगाये हुए अथवा कहीं-कहीं स्वयंजात भी पीवे मिलते हैं । यह एक प्रसिद्ध खट्टा साग है ।

संक्षिप्त परिचय—चूक के १५ से ३० से० मी० या ६-१२ इंच ऊँचे वर्षायु क्षुप होते हैं, जो पाण्डुरहरित, किंचित् मांसल और मूल के पास से ही द्विविभक्त होते हैं । पत्तियाँ लम्बे वृन्त वाली, रूपरेखा में अण्डाकार-लट्वाकार, लट्वाकार या आयताकार, २.५ से ७.५ से० मी० या १-३ इंच लम्बी और उनका फलकमूल कुन्तवत्, स्फानवत् या हृदय होता है । पुष्पमंजरी २.५ से ३.२५ से० मी० या १-१॥ इंच लम्बी, अग्र्य या अग्र्यामिमुख होती है । पुष्पां में भीतर के पीपिक पत्र बड़े, शिल्ली की तरह पतले, सफेद या गुलाबी, दोनों सिरों पर द्वि-खण्ड, वृत्ताकार और मध्यपर्णुक पर विना गाँठ के होते हैं । इसके फल 'गुलहम्माज' के नाम से विज्ञते हैं, जो रक्ताम-भूरे रंग के, लगभग २.५ मि० मी० या ५/८ इंच लम्बे होते हैं । चुक्र-बीज (तुहमहुम्माज या तुहमतुर्श) गाढ़े भूरे रंग के तथा रूपरेखा में त्रिकोणाकार और चिकने-चमकीले होते हैं ।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग, बीज (एवं मूल) ।

मात्रा—स्वरस-६ माशा से २ तोला ।

बीज—२ ग्राम से ५ ग्राम या २ माशा से ५ माशा ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—रुमेक्स की अन्य कई जातियाँ भी भारतवर्ष में पायी जाती हैं, जिनकी पत्तियाँ स्वाद में खट्टी होती हैं । चकरीता, देववन एवं देहरादून आदि में इसकी रुमेक्स हास्टाटस (*R. hastatus D-Don*) जाति पायी जाती है, जिसकी पत्तियाँ त्रिकोणाकार तथा स्वाद में खट्टी होती है ।

संगठन—जड़ में रुमिसिन (*Rumicin*) एवं लैपथिन (*Lapathin*) नामक दो सत्व, जो क्राइसोकैनिक एसिड के समान होते हैं, पाये जाते हैं । इसके अतिरिक्त ऐल्यु-मिनायड, कार्बोहाइड्रेट तथा क्षार तत्त्व भी होते हैं ।

स्वभाव—चूका, लघु, उष्णवीर्य, रुचिकर, दीपन, किंचित् पित्तकर, और वातगुल्म को दूर करने वाला है । यूनानी मतानुसार चूका एवं इसके बीज पहले दर्जे में शीत एवं दूसरे में शुष्क होते हैं । यह रुक्ष, ग्राही, दाहप्रशमन वेदनास्थापन एवं उष्णयकृद्वलदायक है । पित्तातिसार, पित्तिकवमन, पित्तप्रकोप, तृष्णा एवं कामला में चूका हितकर है । चूका के बीज (तुहम हुम्माज) ग्राही, पिच्छल, एवं दाहप्रशमन हैं । पित्तोद्वेग, उष्ण हृत्स्पंद, कामला, आमाशयशोथ, मूत्रमार्गदाह, आन्त्रव्रण एवं पित्तातिसार में चूका के बीज उपयोगी होते हैं ।

विशेष—चूक एवं चांगेरी दोनों के ही पीवे स्वाद में खट्टे होते हैं, जिससे ग्रंथकारों ने कहीं-कहीं भ्रम से इन्हें पर्यायरूप से लिख दिया है । किन्तु दोनों भिन्न-भिन्न द्रव्य हैं ।

चोवचीनी (चोपचीनी)

नाम । सं०—ट्रीपान्तरवचा । हि०—चोवचीनी, चोपचीनी । म०, गु०—चोपचीनी । वं०—तोपचिनी । अ०—खशबुस्सीनी, अस्लुस्सीनी । फा०—ब्रेखचीनी, चोवचीनी । अं०—चाइना रूट (*Chiana Root*) । ले०—स्मीलाक्स चीना (*Smilax China* L.) ।

वानस्पतिक कुल—चोवचीनी-कुल (स्मीलासे *Smilacae*) । **प्राप्तिस्थान**—चीन, जापान । भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः चीन से होता है ।

उपयोगी अंग—कंद/कांदाकार भौमिक काण्ड या राइजोम (*The tuberous Rhizome*) ।

मात्रा—कंद चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।

शुद्धानुद्ध परीक्षा—ओषधीय चोवचीनी इसकी लता की तन्तुमय जड़ों में लगा हुआ कन्द है, जो स्वरूप और

आकार में लंबोतरे आलू (*Elongated Kidney potato* *Irregular cylindrical tubers*) जैसा, कुछ-कुछ चपटा, ग्रंथियुक्त भूरे रंग की छाल से आवृत, कभी मसृण एवं चमकीला और कभी खुरदरा होता है। इसके भीतर का गुदा गुलाबी लिये सफेद, कड़ा, स्टार्चबहुल (पिष्टमय), फीका, पिच्छल या लुआवी और प्रायः गंधरहित होता है। इसके साधारणतः छाल उतारे और कटे हुए भारी, गुलाबी लिये सफेद काष्ठ के टुकड़े की तरह वेड़ील टुकड़े बाजार में मिलते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—यूनानी निषण्टुकारों के मत से चोवचीनी का एक उत्कृष्ट भेद 'चोवचीनी खताई' है जो नेपाल के पहाड़ों से आती है। भारतवर्ष में उक्त चोवचीनी की कतिपय निकटतम जातियाँ पायी जाती हैं :—(१) बड़ी चोवचीनी *Smilax glabra* Roxb.; (२) हिंदी चोवचीनी *S. lanceaefolia* Roxb.; (३) जंगली (देशी) उशवा या रामदनुइनिया *S. macrophylla* Roxb.)। इनके मूल चोवचीनी एवं उशवा के प्रतिनिधि रूप में प्रयुक्त किये जा सकते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—चोवचीनी को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में शीतल एवं अनारद्र स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—जड़ में वसा, शर्करा, एक ग्लूकोसाइड, रंजक द्रव्य निर्यास (गोंदीय तत्व) एवं श्वेत सार (स्टार्च) आदि घटक पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—शोथहर, वेदनास्थापन, नाड़ी-बल्य, वातनाशक, रक्तशोधक, वृष्य, मूत्रल एवं स्वेदजनन, ज्वरघ्न, दीपन, अनुलोमन। अहितकर—उष्ण प्रकृति वालों के लिए। निवारण—ऋतु, काल और रोग के विचार से जो उपादेय हो। प्रतिनिधि—देशी चोवचीनी (*Smilax glabra*)

मुख्य योग—माजून चोवचीनी।

छड़ीला (शैलेय)

नाम। सं०—शैलेय, शिलापुष्प। हि०—छरीला, छड़ीला, छारछरीला, छैलछवीला, भूरिछरीला, पत्थरका फूल, बुढ़ना। म०—दगडफूल। गु०—छड़ीलो। कु०—झोली। अ०—उपनः, हज्जाजुस्सज्जर, शैवेतुलअज्ज। फा०—उपनः, दुववालक (-ला), गुलेसंग। अं०—स्टोन फलावर

(*Stone Flower*), लाइचन (*Lichen*)। ले ०—

(१) पार्मेलिया पर्फोराटा (*Parmelia perforata*);

(२) पार्मेलिया पेलटाटा (*P. perlata* Esch.);

(३) पार्मेलिया कम्प्टस्काडालिस (*P. kamtschadalis* Esch.)।

वानस्पतिक कुल—शैलेयादि-कुल (लीचेनेज *Lichenes*)
प्राप्तिस्थान—हिमालय, पंजाब, फारस, यूरोप एवं अफ्रीका आदि में बलूत एवं सनोवर आदि के वृक्षों पर अथवा लकड़ी के पुराने कुन्धों, दीवालों एवं चट्टान आदि पर पैदा होता है।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग।

मात्रा—०.५ ग्राम से १.५ ग्राम (५ ग्राम तक) या १-१॥

माशा (५ माशा) तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—यह कार्ब की तरह महीन सिल्ली के समान एक पीधा है, जिसमें केसर या फूल नहीं लगते। यह हरी पेड़ीसी संचित होकर जब सूख कर उतरती है, तब इसके ऊपर का पृष्ठ काला और नीचे का सफेद होता है। स्वाद किसी कदर फीका और तिक्तकपाय होता है। सफेद, नया और तीव्र सुगंधयुक्त छड़ीला उत्तम होता है। छड़ीला वास्तव में खुमी के समान परांगभक्षी पीधा है, जो मित्प्र प्रकार की कार्बों पर जमकर उन्हीं से मिल कर अपनी वृद्धि करता है।

संग्रह एवं संरक्षण—छड़ीले को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में रख कर अनारद्र-शीतल स्थान में सुरक्षित करना चाहिए।

संगठन—इसमें एक पीला क्रिस्टलीय पदार्थ, निर्यास, सुगर एक्सट्रैक्ट, लाइचैनीन और क्राइसोफैनिक एसिड प्रभृति द्रव्य होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—तिक्त, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। प्रभाव—हृद्य। कर्म—कफ-पित्तशामक, शोथहर, व्रणरोपण, वेदनास्थापन, कण्डूघ्न, दीपन, ग्राही, हृद्य, कफनिस्सारक, मूत्रल, अश्मरीघ्न, दाहप्रशमन, ज्वरघ्न, त्वग्रोगनाशक। यूनानी मतानुसार छड़ीला पहले दर्जे में गरम और खुश्क है। अहितकर—आँतों के लिए। निवारण—अनीसू।

छतिवन—दे०, 'सप्तपर्ण'।

छोटा गोखरू—दे०, 'गोखरू'।

छोटी इलायची—दे०, 'इलायची'।

छोटी दुद्धी—दे०, 'दुद्धी'।

जटामांसी (बालछड़)

नाम । सं०—जटामांसी, भूतजटा, तपस्विनी, सुलोमशा ।
हि०—बालछड़, जटामांसी, छड़ । द०, वं०, म० गु०,
ते०—जटामांसी । (पहाड़िया) — भूतकेस । अ०—सुबुले
हिन्दी, सुबुलुत्तीवे हिन्दी । फा०—नारदे हिन्दी, नारदीने
हिन्दी । अं०—जटामांसी (*Jatamansi*), नार्ड (*Nard*),
इन्डियन स्पाइकनार्ड (*Indian Spikenard*), नार्डस्क्रूट
(*Nardus Root*) । ले०—नार्डोस्टाकिस *Nardostachys*
(*Nardostach.*) । (वनस्पति)—नार्डोस्टाकिस जटामांसी
Nardostachys jatamansi DC. ।

वानस्पतिक कुल — तगर-कुल (वालेरिआनासे *Valerianaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — हिमालय के एल्पाइन प्रदेशों (*Alpine Himalayas*) में ३३३७.७ से ५१६६.५ मीटर या ११,०००—
१७,००० फुट की ऊंचाई तक तथा कुमायूँ से सिक्किम
(५१६६.५ मीटर या १७,००० फुट की ऊंचाई) एवं
भूटान तक जटामांसी के स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं ।
इसकी सुखाई हुई लोमावृत जड़ एवं भौमिक काण्ड बाजारों
में जटामांसी या बालछड़ के नामसे विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — जटामांसी के छोटे-छोटे बहुवर्षीय या वर्षा-
नवर्षी शाकीय पौधे (*Perennial herb*) होते हैं, जिनका
काण्ड १० सें० मी० से ६० सें० मी० या ४ से २४ इंच
तक ऊँचा होता है, जो अबःभाग में प्रायः चिकना किन्तु
ऊपर कुछ रोमश होता है । जड़ के पास की पत्तियाँ
(*Radical leaves*) १५ से १७। सें० मी० या ६-७ इंच
तक लम्बी, प्रायः २। सें० मी० या १ इंच तक चौड़ी
होती हैं, जिनपर नसें या शिराएँ लम्बाई की रूख में
(*Longitudinally nerved*) होती हैं, और आकार की ओर
चौड़ाई में उत्तरोत्तर कम होती हुई वृन्तसे मिल जाती
हैं । काण्ड पर १-२ जोड़े पत्तियाँ होती हैं, जो २.५ से ७.५
सें० मी० या १-३ इंच तक लम्बी, रूपरेखा में आयताकार
या कुछ-लट्वाकार (*Subovate*) एवं विनाल (*Sessile*)
होती हैं । पुष्प-मुण्डक संख्या में १, ३, या ५ होते हैं ।
आम्यन्तरकोश-नलिका $\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच तक लम्बी
और अन्दर रोमश होती है । फल $\frac{1}{8}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$
इंच तक लम्बा होता है, जिसपर खड़े सफेद रोये होते
हैं और स्यायी बाह्य कोषकोटिका होती है । औषधि में
मूलस्तम्भ (*Root-stock*) का व्यवहार होता है ।

उपयोगी अंग — मूलस्तम्भ (जड़युक्त पाताली घड़ या भौमिक
काण्ड) ।

मात्रा — १ ग्राम से ३ ग्राम (५ ग्राम तक) या १ से ३
माशा (५ माशा तक) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — जटामांसी का भौमिक काण्ड गाढ़े खाक-
स्तरी (*Dark grey*) रंग का होता है, जो छोटी अंगुली
के बराबर मोटा होता है । यह जटा की भाँति लालिमा
लिये भूरे रंग के सघन रेशों से ढका होता है । यह वास्तव
में शल्कपत्रों की नसें (*skeletons of the leaves*) होती
हैं । काण्ड पर कहीं-कहीं पुष्पवाहक दण्ड के अवशेष
(*Remains of flower stalks*) भी पाये जाते हैं । आड़े
काटने पर अन्दर का काण्ठीय भाग लालिमा लिए भूरे
रंग का तथा रूपरेखा में कुछ कोणाकार (*Angular*) होता
है, जिससे पशुओं के पुच्छगत कशेरुक के अनुप्रस्थ विच्छे-
द की भाँति मालूम पड़ता है । उक्त केन्द्रस्थ काण्ठीय भाग
४ मज्जक किरणों (*Medullary bands*) द्वारा त्वचीय
भाग (*Cortical portion*) से जुटा प्रतीत होता है । इसमें
विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं ।
जटामांसी स्वाद में तिक्त तथा इसमें एक उग्र सुगंध होती
है । जटामांसी का चूर्ण पीताम्भ भूरे रंग का होता है ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — जटामांसी में वालेरिअन की
विभिन्न जातियों के मूलस्तम्भ तथा सिम्बोपोगोन स्केना-
न्युस *Cymbopogon schoenanthus* (*Linn.*) *Spreng.* (*Syn.*
Andropogon schoenanthus *Linn.* (*Family : Grami-
neae*) की जड़ों का मिलावट किया जाता है ।

संग्रह एवं संरक्षण — जटामांसी को अच्छी तरह मुखबंद पात्रों
में अनारद्र-शीतल एवं अँबेरी जगह में रखना चाहिए ।

संगठन — जटामांसी में (०.३-०.४%) एक उड़नशील तैल,
जो इसका प्रधान सक्रिय घटक होता है, तथा क्रिस्टलाइन
स्वरूप का एक जलविलेय अम्ल एवं कुछ रालीय सत्व पाया
जाता है ।

वीर्यकालावधि — ६ मास से १ वर्ष ।

स्वभाव — गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध । रस—तिक्त, कषाय,
मयुर । विपाक—कटु । वीर्य—गीत । प्रभाव—भूतघ्न,
(मानसदोषहर) । कर्म—कफपित्तशामक, मंत्रा-स्थापन,
मेध्य, वल्य, वेदनास्थापन, दीपन-पाचन, अनुलोमन, यकृ-
दुत्तेजक, पित्तसारक, हृद्य, हृदयोत्तेजक, रक्तस्तम्भन,
ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, मूत्रल, शोथहर धादि । मूनानी

मतानुसार यह पहले दर्जे में उष्ण तथा दूसरे दर्जे में रूक्ष है। अहितकर-वृक्क के लिए। निवारण-गुल-रोगान। प्रतिनिधि - इजस्त्रि मक्की।

मुख्य योग - मांस्यादि क्वाथ, रक्षोघ्नघृत, सर्वां पवि-स्नान।

यूनानी योग - जिमादसुबुलुत्तीव, रोगन नारदीन।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) संज्ञास्थापन महाकपाय में जटामांसी का भी उल्लेख (जटिला नाम से) है।

जदवार (निविपा)

नाम। सं०-निविपा, निविपी, विपहा, अपविपा, अविपा, विपवैरिणी। हि०-निविपी। नेपाल-निलोविख। अ०-जद्वार। फा०-जद्वार, माह्रक्राँ। ले०-डेल्फीनियम डेनुडाटम (*Delphinium denudatum* Wall.)।

वास्तविक कुल - वत्सनामकुल (रानुकुलासे : *Ranunculaceae*)।

प्रतिस्थान - पश्चिमी समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में खोतान (खता), लद्दाख, नेपाल, भूटान, तिब्बत आदि प्रदेशों में २४०८.३६ मी० से ३६५७.६ मी० या ८,०००-१२,००० फुट की ऊँचाई पर इसके स्वयंजात पीघे होते हैं। अमृतसर एवं दिल्ली में इसकी मंडियाँ हैं, यहाँपर इसे पहाड़ी लोग लाते हैं।

संक्षिप्त परिचय - जद्वार के ६० सें० मी० से ६० सें० मी० या २-३ फुट ऊँचे बहुशाखीय किन्तु कोमल-काण्डीय पीघे होते हैं; शाखाएँ चिकनी अथवा हल्की रोमश होती हैं। मूल के पास की पत्तियाँ (*Radical leaves*) लम्बे वृत्तां से युक्त, रूपरेखा में वास्तव में गोलाकार (५ से १५ सें० मी० या २-६ इंच चौड़ी) किन्तु बहुशः खण्डित होने के कारण आपाततः देखने में घनिए की पत्तियों की भाँति मालूम होती हैं। यह पत्राधार तक खण्डित होती हैं। पत्रखण्ड (*Segments*) संख्या में ५-६ होते हैं, जो पुनः पक्षाकार खण्डित (*Pinnately lobed*) होते हैं। खण्डों के तट दन्तुर (*Toothed*); काण्डीय पत्र अपेक्षाकृत छोटे वृत्तयुक्त तथा कम खण्डित, उनमें भी ऊपर के पत्र प्रायः विनाल, खण्ड भी संख्या में कम (प्रायः ३) तथा कम गहरे होते हैं। तट भी दन्तुर नहीं होता। पुष्प संख्या में कम, नीले रंग के तथा २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१.१ इंच लम्बे होते हैं। पुच्छ (*Spur*) रूपरेखा में बेलनाकार (*Cylindric*) तथा सीधा होता है। पुटपत्र (*Sepals*) गहरे नीले से खाकस्तरी रंग के तथा फैले (*Spreading*) होते हैं। दलपत्र (*Petals*) नीले रंग के होते

हैं, जिनमें पार्श्वस्थ (*Laterally*) प्रायः द्वि-ओष्ठीय एवं रोमश होते हैं। इसमें अतीस की तरह फल लगते हैं, जिनमें १-७ बीज होते हैं। पुष्पागम अप्रैल से जून तक होता है।

उपयोगी अंग - कंदाकार मूल।

मात्रा - १ से १ ग्राम या ४ से ८ रस्ती।

शुद्धानुद्ध परीक्षा - बाजार में जद्वार के कासाई लिये भूरे रंग के मूल (कंद) मिलते हैं, जो २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१.१ इंच लम्बे, तथा रूपरेखा में अंडाकार या शंक्वाकार तथा ध्यास में लगभग १ इंच होते हैं। बाह्य तल कभी-कभी कुछ झुरीदार भी होता है, जिस पर कभी उपमूलों के अवशेष भी पाये जाते हैं। उत्तम कंदों को तोड़ने पर यह सतमुलेदी की तरह टूट जाते हैं। इसमें एक बहुत हल्की सुगंध भी पायी जाती है, तथा स्वाद में पहले मधुर और बाद में तिक्त मालूम होता है; किन्तु इसको छील कर चवाने से वछनाग-जैसी जीम पर सुन्नता और सनसनाहट नहीं मालूम होती। जद्वार की जड़ों का अनुप्रस्थ-विच्छेद (*T.S.*) कर परीक्षण करने पर सबसे बाहर की ओर गाढ़े भरे रंग का बाह्य त्वकल या बाह्य त्वक् (*Epidermis*) का भाग होता है। उसके अन्दर तनुमितिक ऊति (*Parenchyma*) होती है, जिसकी कोशाओं में स्टार्च के कण होते हैं। इसके अन्दर वाहिनी पूल या बंडल (*Vascular bundles*-५ से १० तक) होते हैं, जो सीधे वृत्ताकार रेखा पर न स्थित होकर ऊपर-नीचे होते हैं, जिससे एघा-रेखा (*Cambial zone*) टेढ़ी-मेढ़ी तथा लहरदार-सी मालूम होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - उत्पत्ति-क्षेत्र एवं रंग-रूप तथा उत्तमता की दृष्टि से अनेक प्रकार के जद्वार का उल्लेख है। इनमें जद्वार खताई सर्वोत्तम मानी जाती है। यह खता (खोतान) की पर्वतमाला में प्रचुरता से होती है, और बाहर से श्याम वर्ण, भीतर से वनफणई रंग की तथा रूपरेखा में गोपुच्छाकार होती है। इसके बाद जद्वार अकरवी मानी जाती है, जो नेपाल तथा तिब्बत आदि में होती है। इसके कन्द भीतर और बाहर से पिलाई लिये श्यामवर्ण तथा रूपरेखा में वृश्चिक (अकरव) के पुच्छाकार होते हैं। जद्वार तथा वछनाग का अन्तर - जद्वार की जड़ भी आपाततः देखने में वछनाग के समान होती है, किन्तु जद्वार के कन्द वछनाग की अपेक्षा छोटे

तथा कम मोटे होते हैं। बछनाग को छील कर जिह्वा पर रखने से दाह, सुन्नता और सनसनाहट प्रतीत होती है। इसके बाद जदवार को घिस कर चटाने से बछनाग के उक्त दोष दूर हो जाते हैं। इसके अतिरिक्त जदवार कड़ूई या मधुर और रंग में भीतर-बाहर से न्यूनाधिक भूरी गुण में निर्विष एवं विषघ्न होती है। बछनाग अन्दर से सफेद होता है।

संग्रह एवं संरक्षण— जदवार को मुखवंद पात्रोंमें अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए। जदवार में कीड़े जल्दी लगते हैं, अतएव इसको तैल में अथवा पारद के साथ रखना चाहिए।

संगठन— जदवार के कंदों में डेल्फिनीन (*Delphinine*), तथा स्टेफिसैग्रीन (*Staphisagrine*) नामक दो ऐल्कलायड्स (क्षारोद) पाये जाते हैं, जो ऐल्कोहल में घुलनशील होते हैं। इसके अतिरिक्त डेल्फोक्यूरानीन (*Delphocurarine*) नामक ऐल्केलॉइड भी पृथक् किया गया है।

वीर्यकालावधि— २ वर्ष।

स्वभाव— गुण—लघु, रक्ष। रस—तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—त्रिदोषशामक; शोथहर, लेखन, विषघ्न, वेदनास्थापन, नाड़ीबल्य एवं वातहर, दीपन, आमपाचन, पित्तसारक एवं अनुलोमन, कफघ्न, रक्तशोधक, आर्त-वजनन, मूत्रल, एवं अश्मरीनाशन, ज्वरघ्न, वाजीकरण, कटुपौष्टिक। यूनानी मतानुसार जदवार तीसरे दर्जे में गरम और खुश्क तथा विषनाशक, सौमनस्यजनन, उत्त-मांगों को बल देने वाली, नाड़ीबल्य, प्रमाथि, विलयन, तारल्यजनन, दोषपाचन, वाजीकर, प्रवर्तक, अश्मरी नाशन, वेदनास्थापन, लेखन तथा कफज एवं सौदावी ज्वरों को नष्ट करने वाली होती है। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—घारोष्ण दूध और यवमण्ड।

मुख्य योग— जदवार की मोलियाँ बनाकर प्रतिश्याय आदि कफ रोगों में तथा अन्य मस्तिष्क रोगों में और वाजीकरण के लिए प्रयुक्त होती हैं। कतिपय माजुनों में भी इसे डालते हैं। खमीरा जदवारी, खमीरा गावजवाँ जदवारी तथा हव्वजदवार इसके मुख्य योग हैं।

विशेष— अतिविपा (अतीस) की भाँति निर्विपा या जदवार भी विषैला नहीं होता। यह एक उपयोगी औषधि है। चिकित्सकों को इसका व्यवहार करना चाहिए।

जमालगोटा (जयपाल)

नाम। सं०—जयपाल, जेपाल। हि०—जमालगोटा। म०—जमालगोटा। वं०—जयपाल। गु०—नेपाली। आसाम कोनीवीह (कोनी अर्थात् बीज के भीतर का गर्म या अंकुर, बीह अर्थात् विषैला होता है)। पं०—जपो (ज्वो) लोटा। अ०—तुलम हव्वुस्सलातीन, दंदुस्सीनी। फा०—दंदचीनी, तुलम वेदअंजीर खताई, दंद। ले०—क्रोटो-निस सेमेन (*Crotonis Semen*)। अं०—क्रोटन सीड्स (*Croton Seeds*)। वृक्षका नाम—क्रोटॉन टीग्लिउम् (*Croton tiglium* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—एरण्डादि-कुल (एउफॉर्बियासे *Euphorbiaceae*)।

प्राप्तिस्थान— जयपाल चीन का आदिवासी पौधा है। चीन एवं भारतीय द्वीपसमूह में यह प्रचुरता से पाया जाता है। अधुना समस्त भारतवर्ष में इसकी खेती की जाती है। आसाम में जंगलों में इसके स्वयंजात वृक्ष भी काफी परिमाण में पाये जाते हैं। जमालगोटे के बीज बाजारों में मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय— जमालगोटे के छोटे ४.५७ से ६.६ मीटर (१५ से २० फुट) ऊँचे सदाहरित वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ चिकनी, पतली ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी, लट्वाकार, लम्बाग्र, दन्तुर और ३-५ शिराओं से युक्त होती हैं। पुष्प एकलिंगी तथा छोटे होते हैं, जो शाखाग्रय मञ्जरियों में निकलते हैं। नरपुष्प श्वेताभ वर्ण के तथा १५-२० केशरसूत्रों (*Filaments*) वाले होते हैं। फल प्रायः २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बा, अण्डाकार और त्रिकोणयुक्त तथा त्रिकोण्य (3-Coccons) होता है। बीज बादामी रंग के होते हैं।

उपयोगी अंग— (१) बीज एवं (२) बीजों से प्राप्त तेल। **मात्रा**— (१) बीजचूर्ण—३० मि० ग्रा० से १२५ मि० ग्रा० या ३ से १ रत्ती। (२) तेल—३ से १ दूद (मक्खन के साथ)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा— (१) जमालगोटा, एरण्डबीज की भाँति लगभग ३ सें० मी० या ३ इंच लम्बा और १ सें० मी० या ३ इंच चौड़ा, अंडाकार, किसी कदर गोल शकल का तथा कृष्णाम भूरे रंग का होता है। इसका बाहरी छिलका भंगुर होता है, और आसानी से तोड़ कर पृथक् किया जा सकता है। इसके अन्दर पिलाई लिये सफेद

रंग का तैलीय गूदा (Oily albumen) भरा होता है, जो एक सफेद रंग की पतली झिल्ली (Endopleura) से आवृत रहता है। मग्न या गूदे के दो दल होते हैं, जिनके बीच में एक वृत्त (Radicle) से लगे दो पत्राकार जीमी (Foliateous cotyledons) होती है। (२) गूदे से लगभग ५०%—६०% तक जमालगोटे का तेल प्राप्त होता है, जो भूरापन लिये पीले रंग से रक्ताम भूरे रंग का गाढ़ा तेल होता है, जिसमें अर्धकारक गंध होती है। स्वाद में कटु एवं जलन (Burning) का अनुभव होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—इसी जाति का एक दूसरा पौधा जिसे व्याघ्रैण्ड (वघरेंड) या जाट्रोफा कुर्कस (*Jatropha curcas* Linn.) कहते हैं, इसके बीज भी कहीं-कहीं जमालगोटे के नाम से व्यवहृत होते हैं। यह दक्षिण भारत में कोरोमण्डल तट, द्रावकोर एवं कनाडा में प्रचुरता से होता है। देहरादून के जंगलों में इसके बीजों का संग्रह जयपाल या जमालगोटे के नाम से किया जाता है। इसमें भी रेचक गुण पाया जाता है। इसका फल लम्बगोल होता है, जिसपर ६ फाँकदार धारियाँ होती (6-striated) हैं। पकने पर यह पीताम किन्तु सूखने पर धीरे-धीरे काला पड़ जाता है। फल में ३ कोष्ठ होते हैं, जिनमें प्रत्येक में १-१ बीज होता है, जो १/४ सें० मी० (३/४ इंच) तक लम्बा, १.२५ सें० मी० या १/२ इंच से कुछ कम चौड़ा तथा पृष्ठतल पर कुछ उन्नतोदर-सा और अवः पृष्ठ (Ventral surface) के बीचों-बीच एक रेखा होती है। बीज के एक सिरे पर एक सफेद चिह्न (White scar) होता है। आपाततः जमालगोटे के बीज रेड़ी के बीज से मिलते-जुलते हैं। किन्तु रेड़ी का छिलका बहुत चमकीला, चिकना एवं छोटे-छोटे दागदार (Mottled) होता है; तथा बीजों के एक सिरे पर हंडीनुमा छोटी-सी गांठ (Caruncle) होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—जमालगोटे के बीजों तथा तैल को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल तथा वंद स्थान में सावधानी से रखना चाहिए।

संगठन—जमालगोटे के तेल में (१) क्रोटन रेजिन होता है जो स्थानिक प्रभाव से विस्फोट जनक (Vesicant) होता है। यह इसका मुख्य सक्रिय उपादान मालूम होता है। इसके अतिरिक्त स्थिरिक, पामिटिक, ओलिक, लाॅरिक, लिनोलिक, एवं टिग्लिक एसिड के ग्लिसराइड्स पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—कटु।

वीर्य—उष्ण। प्रभाव—तीव्र रेचन। कर्म—स्फोटजनन, तीव्ररेचन, शोथहर, ज्वरघ्न, लेखन, विपघ्न। यूनानी मतानुसार जमालगोटा चीथे दर्जे में उष्ण और रुक्ष है। सौदा और वनगमी रोगों में इसका प्रयोग विरेचन के रूप में किया जाता है। स्फोटजनक होने के कारण यह तिलाऽऽओं में डाला जाता है।

विपाकत लक्षण—जयपाल एक तीव्र एवं उग्र स्वरूप की रेचक औषधि है। अतएव मात्रा पर विशेष ध्यान देना चाहिए; अन्यथा मात्रातिथोग से आमाशयान्त्र प्रदाह होकर पेट में मरोड़, दर्द एवं रक्तमिश्रित पतले दस्त आने लगते हैं। निवारण—ऐसी स्थिति में गोदुग्ध, घृत, नीबू का शर्बत एवं दही की लस्सी आदि देना चाहिए।

मुख्य योग—इच्छाभेदी, जलोदरारि, नाराच रस, ज्वर-मुरारि आदि।

विशेष—योगों में डालने के लिए शोधित जमालगोटे का व्यवहार किया जाता है। एतदर्थ जमालगोटे के बीजों के छिलके तथा गर्माङ्कुर निकाल कर गोदुग्ध में एक प्रहर तक स्वेदन करें। अब इसे निकाल कर गर्म जल से धो लें और नीबू के रस की भावना देकर धूप में सुखा लें। सावधानी—जमालगोटे की जीमी निकालते समय हाथों पर काफी स्नेह लगा लें अथवा अधिक अच्छा तो यह है, कि हाथों पर कपड़ा लपेट लें, अन्यथा लगने से यह तीव्र क्षोभक एवं विस्फोटक जनक उपद्रव करता है।

जयन्ती (जंत)

नाम। सं०—जयन्ती, जया। हि०—जंत। वं०—जयन्ती।

ले०—सेक्सानिआ ईजीप्टिआका *Sesbania aegyptiaca* Poir (पर्याय—*S. sesban* (Linn.) Merr.)।

वानस्पतिक कुल—शिम्बी-कुल (लेगुमिनोसे: (Leguminosae)।

प्रातिस्थान—समस्त भारतवर्ष में हिमालय से लेकर दक्षिण में लंका तक। कहीं-कहीं बगीचों एवं गृह-उद्यानों में झाड़ के रूप में भी यह लगायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय—इसके बड़े गुल्म या ४.५ मीटर अथवा १५ फुट तक ऊँचे, अल्पायु, छोटे-छोटे वृक्ष होते हैं जो वागों में लगाये जाते हैं तथा स्वयंजात भी पाये जाते हैं।

तथा कम मोटे होते हैं। वछनाग को छील कर जिह्वा पर रखने से दाह, सुन्नता और सनसनाहट प्रतीत होती है। इसके बाद जदवार को घिस कर चटाने से वछनाग के उक्त दोष दूर हो जाते हैं। इसके अतिरिक्त जदवार कड़ई या मधुर और रंग में भीतर-बाहर से न्यूनाधिक भूरी गुण में निर्विष एवं विषघ्न होती है। वछनाग अन्दर से सफेद होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — जदवार को मुखवंद पात्रोंमें अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए। जदवार में कीड़े जल्दी लगते हैं, अतएव इसको तैल में अथवा पारद के साथ रखना चाहिए।

संगठन — जदवार के कंदों में डेल्फिनीन (*Delphinine*), तथा स्टेफिसैग्रीन (*Staphisagrine*) नामक दो ऐल्कलायड्स (क्षारोद) पाये जाते हैं, जो ऐल्कोहल में घुलनशील होते हैं। इसके अतिरिक्त डेल्फोक्यूरानीन (*Delphocurarine*) नामक ऐल्केलॉइड भी पृथक् किया गया है।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—त्रिदोषशामक; शोथहर, लेखन, विषघ्न, वेदनास्थापन, नाड़ीवल्य एवं वातहर, दीपन, आमपाचन, पित्तसारक एवं अनुलोमन, कफघ्न, रक्तशोधक, आर्त-वजनन, मूत्रल, एवं अश्मरीनाशन, ज्वरघ्न, वाजीकरण, कटुपौष्टिक। न्यूनामी मतानुसार जदवार तीसरे दर्जे में गरम और खुशक तथा विषनाशक, सौमनस्यजनन, उत्तमांगों को बल देने वाली, नाड़ीवल्य, प्रमाथि, विलयन, तारल्यजनन, दोषपाचन, वाजीकर, प्रवर्तक, अश्मरीनाशन, वेदनास्थापन, लेखन तथा कफज एवं सौदावी ज्वरों को नष्ट करने वाली होती है। अहितकर — उष्ण प्रकृति को। निवारण — घारोष्ण दूध और यवमण्ड।

मुख्य योग — जदवार की गोलियाँ बनाकर प्रतिश्याय आदि कफ रोगों में तथा अन्य मस्तिष्क रोगों में और वाजीकरण के लिए प्रयुक्त होती हैं। कतिपय माजनों में भी इसे डालते हैं। खमीरा जदवारी, खमीरा गावजवाँ जदवारी तथा हव्वजदवार इसके मुख्य योग हैं।

विशेष — अतिविषा (अतीस) की भाँति निर्विषा या जदवार भी विषैला नहीं होता। यह एक उपयोगी औषधि है। चिकित्सकों को इसका व्यवहार करना चाहिए।

जमालगोटा (जयपाल)

नाम। सं०—जयपाल, जेपाल। हि०—जमालगोटा। म०—जमालगोटा। वं०—जयपाल। गु०—नेपाली। आसाम कोनीवीह (कोनी अर्थात् बीज के भीतर का गर्म या अंकुर, बीह अर्थात् विषैला होता है)। पं०—जपो (ज्वो) लोटा। अ०—तुलम हव्वुसलातीन, दंदुसीनी। फा०—दंदचीनी, तुलम वेदअंजीर खताई, दंद। ले०—क्रोटो-निस सेमेन (*Crotonis Semen*)। अं०—क्रोटन सीइस (*Croton Seeds*)। वृक्षका नाम—क्रोटॉन टीग्लिउम् (*Croton tiglium* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — एरण्डादि-कुल (एउफॉर्विआसे *Euphorbiaceae*)।

प्राप्तिस्थान — जयपाल चीन का आदिवासी पौधा है। चीन एवं भारतीय द्वीपसमूह में यह प्रचुरता से पाया जाता है। अधुना समस्त भारतवर्ष में इसकी खेती की जाती है। आसाम में जंगलों में इसके स्वयंजात वृक्ष भी काफी परिमाण में पाये जाते हैं। जमालगोटे के बीज बाजारों में मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — जमालगोटे के छोटे ४.५७ से ६.६ मीटर (१५ से २० फुट) ऊँचे सदाहरित वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ चिकनी, पतली ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी, लद्वाकार, लम्बाग्र, दन्तुर और ३-५ शिराओं से युक्त होती हैं। पुष्प एकलिंगी तथा छोटे होते हैं, जो शाखाग्रय मञ्जरियों में निकलते हैं। नरपुष्प श्वेताभ वर्ण के तथा १५-२० केशरसूत्रों (*Filaments*) वाले होते हैं। फल प्रायः २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बा, अण्डाकार और त्रिकोणयुक्त तथा त्रिकोष्ठीय (*3-Coccosis*) होता है। बीज वादामी रंग के होते हैं।

उपयोगी अंग — (१) बीज एवं (२) बीजों से प्राप्त तेल।

मात्रा — (१) बीजचूर्ण—३० मि० ग्रा० से १२५ मि० ग्रा० या ३ से १ रत्ती। (२) तेल—३ से १ बूंद (मक्खन के साथ)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — (१) जमालगोटा, एरण्डबीज की भाँति लगभग ३ सें० मी० या ३ इंच लम्बा और १ सें० मी० या ३ इंच चौड़ा, अण्डाकार, किसी कदर गोल शकल का तथा कृष्णभूत भूरे रंग का होता है। इसका बाहरी छिलका भंगुर होता है, और आसानी से तोड़ कर पृथक् किया जा सकता है। इसके अन्दर पिलाई लिये सफेद

रंग का तैलीय गूदा (*Oily albumen*) भरा होता है, जो एक सफेद रंग की पतली झिल्ली (*Endopleura*) से आवृत रहता है। मग्न या गूदे के दो दल होते हैं, जिनके बीच में एक वृत्त (*Radicle*) से लगे दो पत्राकार जीमी (*Foliateous cotyledons*) होती है। (२) गूदे से लगभग ५०%—६०% तक जमालगोटे का तेल प्राप्त होता है, जो भूरापन लिये पीले रंग से रक्ताभ भूरे रंग का गाढ़ा तेल होता है, जिसमें अचिकारक गंध होती है। स्वाद में कटु एवं जलन (*Burning*) का अनुभव होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—इसी जाति का एक दूसरा पौधा जिसे व्याघ्रैरण्ड (वघरेंड) या जाट्रोफा कुर्कास (*Jatropha curcas* Linn.) कहते हैं, इसके बीज भी कहीं-कहीं जमालगोटे के नाम से व्यवहृत होते हैं। यह दक्षिण भारत में कोरोमण्डल तट, द्रावकोर एवं कनाडा में प्रचुरता से होता है। देहरादून के जंगलों में इसके बीजों का संग्रह जयपाल या जमालगोटे के नाम से किया जाता है। इसमें भी रेचक गुण पाया जाता है। इसका फल लम्बगोल होता है, जिसपर ६ फाँकदार धारियाँ होती (6-striated) हैं। पकने पर यह पीताभ किन्तु सूखने पर धीरे-धीरे काला पड़ जाता है। फल में ३ कोष्ठ होते हैं, जिनमें प्रत्येक में १-१ बीज होता है, जो $\frac{1}{4}$ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ इंच) तक लम्बा, १.२५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच से कुछ कम चौड़ा तथा पृष्ठतल पर कुछ उन्नतोदर-सा और अधः पृष्ठ (*Ventral surface*) के बीचों-बीच एक रेखा होती है। बीज के एक सिरे पर एक सफेद निह्ल (*White scar*) होता है। आपाततः जमालगोटे के बीज रेड़ी के बीज से मिलते-जुलते हैं। किन्तु रेड़ी का छिलका बहुत चमकीला, चिकना एवं छोटे-छोटे दागदार (*Mottled*) होता है; तथा बीजों के एक सिरे पर हंडीनुमा छोटी-सी गाँठ (*Caruncle*) होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—जमालगोटे के बीजों तथा तैल को अच्छी तरह मुखबन्द पात्रों में अनाद्र-शीतल तथा नंद स्थान में सावधानी से रखना चाहिए।

संगठन—जमालगोटे के तेल में (१) क्रोटन रेजिन होता है जो स्थानिक प्रभाव से विस्फोट जनक (*Vesicant*) होता है। यह इसका मुख्य सक्रिय उपादान मालूम होता है। इसके अतिरिक्त स्टियरिक, पामिटिक, ओलिक, लॉरिक, लिनोलिक, एवं टिग्लिक एसिड के ग्लिसराइड्स पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण-गुरु, स्निग्ध, तीक्ष्ण। रस-कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-तीव्र रेचन। कर्म-स्फोटजनन, तीव्ररेचन, शोथहर, ज्वरघ्न, लेखन, विपघ्न। यूनानी मतानुसार जमालगोटा चौथे दर्जे में उष्ण और रुक्ष है। सीदा और वनगमी रोगों में इसका प्रयोग विरेचन के रूप में किया जाता है। स्फोटजनक होने के कारण यह तिलाञ्जलि में डाला जाता है।

विपाक लक्षण—जयपाल एक तीव्र एवं उग्र स्वरूप की रेचक औषधि है। अतएव मात्रा पर विशेष ध्यान देना चाहिए; अन्यथा मात्रातिथोग से आमाश्यान्व प्रदाह होकर पेट में मरोड़, दर्द एवं रक्तमिश्रित पतले दस्त आने लगते हैं। निवारण—ऐसी स्थिति में गोदुग्ध, घृत, नीबू का शर्वत एवं दही की लस्सी आदि देना चाहिए।

मुख्य योग—इच्छामेदी, जलोदरारि, नाराच रस, ज्वर-मुरारि आदि।

विशेष—योगों में डालने के लिए शोधित जमालगोटे का व्यवहार किया जाता है। एतदर्थ जमालगोटे के बीजों के छिलके तथा गर्भाङ्कुर निकाल कर गोदुग्ध में एक प्रहर तक स्वेदन करें। अब इसे निकाल कर गर्म जल से धो लें और नीबू के रस की भावना देकर घूप में सुखा लें। सावधानी—जमालगोटे की जीमी निकालते समय हाथों पर काफी स्नेह लगा लें अथवा अधिक अच्छा तो यह है, कि हाथों पर कपड़ा लपेट लें, अन्यथा लगने से यह तीव्र क्षोभक एवं विस्फोटक जनक उपद्रव करता है।

जयन्ती (जंत)

नाम। सं०—जयन्ती, जया। हि०—जंत। वं०—जयन्ती।

ले०—सेस्वानिआ ईजीप्टिआका *Sesbania aegyptiaca* Poir (पर्याय—*S. sesban* (Linn.) Merr.)।

वानस्पतिक कुल—शिमबी-कुल (लेगुमिनोसे: (*Leguminosae*)).

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में हिमालय से लेकर दक्षिण में लंका तक। कहीं-कहीं बगीचों एवं गृह-उद्यानों में झाड़ के रूप में भी यह लगायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय—इसके बड़े गुल्म या ४.५ मीटर अथवा १५ फुट तक ऊँचे, अल्पायु, छोटे-छोटे वृक्ष होते हैं जो वागों में लगाये जाते हैं तथा स्वयंजात भी पाये जाते हैं।

पुष्प के रंग-भेद से इसकी कई जातियाँ या भेद होते हैं। उक्त जाति के पुष्प पीत वर्ण के होते हैं। पत्तियाँ आपाततः देखने में इमली की पत्तियों की भाँति, समपक्षवत् होती हैं, जिनमें १२-२० जोड़े पत्रक होते हैं। फलियाँ लम्बी, पतली, रम्भाकार परन्तु बीच-बीच में पतली होती हैं। वर्षा में फूल तथा जाड़ों में फल लगते हैं।

उपयोगी अंग—पत्र, मूल, त्वक्, पुष्प एवं बीज।

मात्रा—चूर्ण—२ ग्राम से ६ ग्राम या २ से ६ माशा।

स्वरस—१ से २ तोला।

क्वाथार्थ मूल—१ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पत्तियाँ समपक्षवत्, १०.५ सें० मी० से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी होती हैं, जिनमें ६-२० जोड़े पत्रक होते हैं। पत्रक रेखाकार-आयताकार (Linear-oblong) होते हैं। पत्तियों को मसलने पर एक विशिष्ट प्रकार की गंध मालूम पड़ती है तथा स्वाद में यह कुछ तिक्त होती है। शिम्बी १५ सें० मी० से २२.५ सें० मी० या ६-६ इंच लम्बी, पतली, रम्भाकार परन्तु बीच-बीच में पतली होती है। बीज आयताकार-लम्बगोल (Oblong), कुछ-कुछ वृक्कानुकारि और चिकने होते हैं, जिनमें विशिष्ट प्रकार की गंध तथा स्वाद फीका होता है। यह आसानी से चूर्ण नहीं होते।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों में मूल एवं बीजों का संग्रह कर अनार्द्र-शीतल स्थान में मुखवंद पात्रों में रखें।

संगठन—बीजों में ३.६७ प्रतिशत स्थिर तैल एवं गंध तत्त्व, ५.०६% मसम तथा ऐल्युमिनाइड एवं कार्बोहाइड्रेट आदि तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु।

वीर्य—उष्ण। प्रभाव—विपघ्न, ज्वरघ्न। कर्म—कफपित्त-शामक, दीपन, ग्राही, कृमिघ्न, रक्तशोधक, गलगण्डनाशक, कफघ्न, मत्रसंग्रहणीय, आर्तव्रजनन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, प्लीहाकाठिन्यहर। इसके पत्तों का कल्क बना कर स्थानिक प्रयोग करने से शोथहर, वेदनास्थापन, व्रणपाचन एवं कुष्ठघ्न कर्म करता है।

मुख्य योग—जया वटी।

विशेष—जयन्ती पत्रस्वरस रसशास्त्र में द्रव्यों के शोधन में बहुशः प्रयुक्त होता है।

जलकुम्भी (कुम्भिका)

नाम। सं०—कुम्भिका, वारिपर्णी, वारिमूली। हि०—जल कुम्भी। वं०—टोंकापाना। अं०—वाटर-सोल्जर (Water-soldier)। ले०—पिस्टिया स्ट्राटिओटेज *Pistia stratiotes* Linn.।

वानस्पतिक-कुल—सूरण-कुल (आरासे : *Araceae*)।

प्राप्तिस्थान—यह एक जलीय पौधा है, जो समस्त भारतवर्ष में बँधे जलाशयों तथा गढ़ों में मिलता है। क्रमशः यह सारे जलाशय में छा जाता है।

संक्षिप्त परिचय—जलकुम्भी के क्षुप जलाशयों के ऊपर तैरते हुए पाये जाते हैं। पत्तियाँ २.५ से ७.५ सें० मी० या १-३ इंच लम्बी, कुछ वृत्ताकार अथवा अभिलम्बिकाकार या अभि-हृदय होती हैं, जो चक्राकार गुच्छ में होती हैं। पत्रतट लहरदार होते हैं और शिराएँ पंखवत् फैली होती हैं। पुष्पव्यूह पत्रावृत स्थूल मंजरी या स्पैडिक्स (*Spadix*) तथा कोणोद्भूत और एकाकी होता है। पृथु पत्रावरण या स्पेथ (*Spatha*) पीला या सफेद होता है।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग (तथा पंचाङ्ग-भस्म)।

मात्रा—स्वरस—१ से २ तोला।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त, मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—त्रिदोषशामक, अनुलोमन, मृदु-रेचन, रक्तस्तम्भक, कफनिःसारक, मूत्रल, ज्वरघ्न, दाह-प्रशमन, बल्य, शोथहर। स्थानिक प्रयोग से यह कृमिघ्न, कुष्ठघ्न, रक्तस्तम्भक, दाहप्रशमन एवं इसकी भस्म दह, कण्डू, एवं गण्डमाला नाशक होती है।

मुख्य योग—कुम्भी तैल।

विशेष—कुम्भी तैल चिरकालज कर्णस्राव (*Chronic otorrhoea*) में बहुत उपयोगी है।

जवासा (यवास)

नाम। सं०—यास, यवास, दुःस्पर्श। हि०—जवासा, जवासा, हिगुआ। वं०—जवाशा। म०—जवासा। गु०—जवासी। अ०—हाज। फा०—खारेशुतुर, खारेवुज। अं०—अरेवियन या पर्सियन मेन्ना प्लांट (*Arabian or Persian Manna Plant*)। ले०—आल्हागी सेउडाल्हागी *Alhagi pseud-alhagi* (Bieb) Desv. (पर्याय—*A. camelorum* Fieb.; *A. maurorum* Baker non Desv.)। उक्त नाम जवासा के क्षुप के हैं।

यवासशर्करा । सं०—यासशर्करा, यवासशर्करा । हि०—तरंजवीन । अ०—तरंजवीन, अस्तुलहाज । अ०—मेन्ना ओव दि डेजर्ट (*Manna of the Desert*), पर्सियन मेन्ना (*Persian Manna*) ।

वानस्पतिक कुल — शिम्बी-कुल (लेग्यूमिनोसे *Leguminosae*) ।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष में दक्षिण महाराष्ट्र प्रदेश, गुजरात, सिंध, पंजाब, उत्तर प्रदेश एवं राजस्थान आदि में जवासा के स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं । इसके अतिरिक्त उत्तरी-पश्चिमी सीमांत प्रदेश, विलोचिस्तान, फारस, खुरासान, सीरिया, मेसोपोटामिया, अरब एवं मिन्न में भी यह प्रचुरता से होता है । क्षुप का संग्रह भारतवर्ष में होता है, तथा तुरज्जवीन का आयात यहाँ फारस से होता है ।

संक्षिप्त परिचय — जवासा के छोटे-छोटे (३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १ से ३ फीट ऊँचे), पीताम-हस्ति वर्ण के शाखावहल एवं कँटीले क्षुप होते हैं । कँटे कड़े, नुकीले एवं (कमी-कमी) ३.७५ सें० मी० या ११ इंच तक लम्बे होते हैं । शाखा-प्रशाखाएँ पतली, रूपरेखा में रम्माकार (*Terete*) तथा बाह्य तल पर रेखांकित एवं प्रायः चिकनी होती हैं । पत्तियाँ साधारण (*Simple*), चमिल (*Coriaceous*), ६.२५ मि० मी०—६.३७५ मि० मी० × ३.१२५ मि० मी०—४.६ मि० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच × $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच), रूपरेखा में अभिलट्वाकार-आयताकार, कुण्ठिताग्र किन्तु अन्ततः नुकीले अग्र में संकुचित, जिससे तीक्ष्णाग्र (*Apiculate*) होती हैं । पृष्ठ या तल प्रायः चिकने तथा फलक-आकार पर कुछ त्रिकोणाकार-सा जिससे स्फानाकार (*Cuneate*) होता है । पर्णवृत्त बहुत छोटे होते हैं । ग्रीष्म के प्रखर ताप में जब अन्य वनस्पतियाँ सूख जाती हैं, तो जवासा भी मदार की भाँति हरामरा रहता है । माघ-फाल्गुन, में पुष्प आते हैं, जो लाल रंग के होते हैं । फलियाँ १.८७५ सें० मी० से ३.१२५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच) लम्बी रूपरेखा में कुछ-कुछ हँसिए के आकार की होती हैं और गर्मियों में पकती हैं । बीज कृष्णाम-भूरे रंग के तथा चिकने होते हैं । जवासा के पीचे प्रायः नदियों के कछारों में तथा रेतीली एवं बलुई भूमि में पाये जाते हैं । हरे पीचों को काट कर टट्टियाँ बनायी जाती हैं तथा यह अंठों के लिए उत्तम चारा का काम देता है ।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग, यवासशर्करा (तुरज्जवीन) ।

मात्रा — स्वरस—१ से २ तोला ।

ववाय—२॥ से ५ तोला ।

यासशर्करा—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — तुरज्जवीन, जवासा के पीचे का प्रगाढ़ी-भूत द्रव होता है, जो निर्यास की भाँति स्रवित होकर पत्र और शाखाओं पर जम जाता है । इसके छोटे-छोटे सफेद दाने होते हैं, अथवा कई-कई दाने परस्पर चिपके हुए होते हैं । संग्रह की लापरवाही से इसमें प्रायः पीचे की पत्तियाँ, कांटे एवं टूटी फलियों के टुकड़े भी मिले होते हैं । इसमें प्रायः कोई गंध नहीं पायी जाती किन्तु स्वाद में पहले मधुर किन्तु बाद में कुछ कड़वी मालूम होती है । ताजी, सफेद, शुद्ध और मिश्रण रहित तथा जिसमें पत्ते न हों और कांटे कम हों, यह तरंजवीन थोड़ा और ग्राह्य होती है । इसे पत्र-शाखा और कूड़ा-ककड़ादि से शुद्ध करके काम में लाना चाहिए ।

स्यानापन्न द्रव्य एवं मिलावट — तरंजवीन में चीनी तथा मिश्री के दानों का मिलावट किया जाता है । असली तरंजवीन में मधुरता के साथ कुछ कुस्वाद और वसागंध भी होती है और गरम पानी में मिगोने से उसमें कुछ चिकनाई भी मालूम पड़ती है ।

संग्रह एवं संरक्षण — शुष्क पंचाङ्ग को मुखबंद डिब्बों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखें । यासशर्करा या तुरंजवीन को अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में रखें तथा नमी से बचाना चाहिए ।

संगठन — तुरंजवीन (*Alhagi Manna*) में एक क्रिस्टली सत्व होता है, जो किसी अम्ल में उबालने पर द्राक्षशर्करा (ग्लूकोज) में परिवर्तित हो जाता है । इसमें इक्षु शर्करा (*Cane Sugar*) भी होती है ।

वीर्यकालावधि — पंचाङ्ग—१ वर्ष । तुरंजवीन—कई वर्ष तक ।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध । रस—मधुर, तिक्त, कषाय । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—वातपित्तशामक, शोथहर, वेदनास्थापन, रक्तरोधक, छद्मदृष्टिनाशक, पित्तसारक, कफनिस्सारक, मूत्रजनन, दाहज्वरशामक, बल्य, वृंहण, त्वग्दोषहर आदि । यूनानी मतानुसार यवास शीत एवं रूक्ष तथा तुरंजवीन उष्णता लिए अनुष्णशीत । तुरंजवीन सारक, पित्तविरेचक, कफशामक, वृध्य एवं वृंहण है । यह बच्चों एवं मृदुप्रकृति वालों के लिए उत्तम सारक औषधि है । यह पित्त को सरलता से निकालती है ।

इसे विरेचक औषधियों की शक्ति बढ़ाने के लिए उनमें मिलाते हैं।

मुख्य योग — दवाउत्तरंजवीन।

विशेष — चरकोक्त तृष्णानिग्रहण गण की औषधियों में यवासक (जवासा) का भी उल्लेख है।

जामुन (जम्बू)

नाम। सं०—जंबू (-वू), राजजम्बू। वं०—कालजाम। पं०—जामलु। म०—जामूल। गु०—जांबु, जांबू। ता०—शंबु, नावल। मल०—भावल्। ते०—नेरेडु। अं०—जैम्बोल (Jambol)। ले०—सीजीजिउम कूमिनी *Syrz ygium cumini* (L.) Skeels. (पर्याय—*Eugenia jambolana* Lam.)।

वानस्पतिक कुल — लवंग-कुल (मीटासि *Myrtaceae*)।

प्राप्तिस्थान — जामुन के वृक्ष भारतवर्ष में सर्वत्र प्रसिद्ध हैं।

संक्षिप्त परिचय — जामुन के ऊंचे-ऊंचे सदाहरित वृक्ष होते हैं, जो लगाये हुए तथा जंगली रूप से पाये जाते हैं। पत्तियाँ ७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी, ३.७५ से ६.२५ सें० मी० या १॥ से २॥ इंच तक चौड़ी लम्बा-कार-आयताकार (*Ovate-oblong*), आयताकार-भालाकार, लम्बाग्र (*Acuminate*), वनावट में चमिल (*coriaceous*), चिमड़ी, चिकनी तथा ऊर्ध्व तल पर चमकदार; पर्णवृत्त हैं सें० मी० से २.५ सें० मी० या ३ से १ इंच तक लम्बे तथा खातोदर (*Channelled*) होते हैं। कोमल पत्तियों को मसलकर सूंधने से एक विशिष्ट प्रकार की सुगंध आती है। वसन्त ऋतु में छोटे-छोटे हरिताम्र वर्ण के पुष्प आते हैं जो छोटे-छोटे पुष्पवृत्तों पर धारण किये जाते हैं तथा तीन शाखाओं में विभक्त मंजरियों (*Trichotomous panicles*) में निकलते हैं। फल प्रायः ग्रीष्मान्त अथवा वर्षा के प्रारम्भ में लगते हैं, जो १.२५ से २.५ सें० मी० या १ से १ इंच लम्बे तथा लम्बगोल और कच्ची अवस्था में हरे, अर्धपक्वावस्था में गुलाबी रंग के और पूर्णतः पकने पर काले रंग के हो जाते हैं, जिनमें मीठा रसदार गूदा होता है। इनको खाया जाता है।

उपयोगी अंग—(१) पत्र, (२) वृक्ष की छाल, (३) काष्ठ, (४) फल का गूदा, (५) गुठली का मगज। (गिरी)। जामुन के पके फलों के रस से एक सिरका (*Vinegar*) भी बनाया जाता है, तथा रस से आसवन (*Distillation*) द्वारा एक आसव (*Spiritous liquor*)

भी बनाया जाता है जिसे 'जाम्बव' कहते हैं।

मात्रा — (१) स्वरस—१ से २ तो०।

(२) गुठली का मगज—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

(३) जामुन का रुख—२ तो० से ३ तो०।

(४) त्वक्क्वाथ—१ से २ तो०।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — जंगली वृक्षों का फल या वेरी (*Berry*)

प्रायः जैतून के छोटे फल के बराबर तथा नील लोहित रंग (*Purple*) का और स्वाद में कसैला होता है। फल में अधिक भाग गुठली ही होती है, जो हरे रंग की तथा स्वाद में कसैली होती है। गुठली पर कागज की तरह पतली झिल्ली चढ़ी होती है। प्रत्येक फल में एक गुठली पायी जाती है। जामुन की छाल बाहर से खाकस्तरी (*Grey*) रंग की होती है, तथा इसपर अनेक दरारें (*Fissures*) पड़ी होती हैं। अन्दर का भाग लाल रेशेदार होता है। छाल के बाहरी तल पर जगह-जगह छाल का अंश पृथक् हो जाने से खात से (*Depressions*) पाये जाते हैं। छाल में शाहवलूत की छाल-जैसी गंध होती है तथा स्वाद में यह अत्यंत कसैली होती है।

संग्रह एवं संरक्षण — जामुन की गुठली एवं त्वक् (छाल) को मुखबंद डिब्बों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन — बीज में जम्बूलिन (*Jambulin*) नामक ग्लूकोसाइड (*Glucoside*), अल्प मात्रा में एक पांडुपीत उड़नशील तेल, गैलिक एसिड (*Gallic acid*), क्लोरोफिल, वसा, राल एवं ऐल्ब्युमिन आदि तत्त्व पाये जाते हैं। जामुन की गुठली की मधुमेह निवारक (*Antidiabetic*) क्रिया उक्त ग्लूकोसाइड के ही कारण होती है। छाल में लग-भग १२% तक टैनिन (*Tannin*) पाया जाता है तथा विजयसार के गोंद की भाँति एक गोंद (*Kino-like gum*) भी निकलता है।

वीर्यकालावधि — बीज एवं त्वक् ६ मास से १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष। रस—कपाय, मधुर, अम्ल। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—कफ-पित्त शामक किन्तु वायुवर्धक। मौखिक सेवन से फल (साधारण मात्रा में) दीपन-पाचन, यकृतुत्तेजक, स्तम्भन और (अधिक मात्रा में) विष्टम्भजनक। कोमल पत्र छदि निग्रहण, रक्तपित्तशामक। गुठली का चूर्ण मधुमेह एवं उदकमेह नाशक, रक्तप्रदर एवं रक्तातिसार शामक। छाल—स्तम्भन होती है। यूनानी मतानुसार जामुन दूसरे दर्जे में शीत

एवं रूक्ष है। अहितकर-आनाहकारक और दीर्घपाकी है। निवारण-काली मिर्च और नमक।

मुख्य योग-जम्बवाद्य तेल, पंच पल्लव योग, न्यग्रोधादि चूर्ण, जम्बुफलासव।

विशेष-प्रमेह के रोगियों के लिए जामुन एक उत्तम खाद्य है। इसके पत्रस्वरस का उपयोग अनुपान रूप से किया जा सकता है।

चरकोक्त (सू० अ० ४) छर्दिनिग्रहण (जामुन के कोमल पत्र), पुरीष विरजनीय एवं मूत्र संग्रहणीय महाकपाय तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) न्यग्रोधादि गण और पंच पल्लव में जामुन भी है।

जायफल (जातीफल)

नाम। (१) जायफल-सं०-जातीफल। हि०, वं०, म०, गु०-जायफल। पं०-जयफल। अ०-जौजबवा, जौजयुवा, जौजुत्तीव। फा०-जौजबूया। अं०-नटमेग (Nutmeg)। ले०-मिरीस्टिका *Myristica* (*Myrsit*), नक्स मॉस्केटा *Nux Moschata*, सेमेन मिरीस्टिका *Semen Myristicae*। (२) जावित्री। सं०-जातिपत्री। हि०-जावित्री। वं०-जैत्री। म०-जायपत्री। गु०-जावंत्री। अ०-वस्वास-(सः)। फा०-वजूवाज। अं०-मेस (*Mace*)। (३) जायफल का तेल। सं०-जातीतैल। हि०-जायफल का तेल। अं०-नटमेग ऑयल (*Nutmeg oil*), माय-रिस्टिका ऑयल (*Myristica oil*)। ले०-ओलेउम मिरीस्टिका *Oleum Myristica* (*Ol. Myrist.*)। वृक्षका नाम-मिरीस्टिका फ्राग्रान्स (*Myristica fragrans* Houtt.)।

बानस्पतिक कुल-जातीफल-कुल (मिरीस्टिकासे *Myristicaceae*)।

प्रान्तिस्थान-उक्त असली जायफल मलक्का द्वीपपुंज का आदिवासी पौधा है। पिनाङ्ग, सुमात्रा, मलाया, सिंगापुर, लंका, पूर्वी भारतीय द्वीप पुंज तथा जंजीबार में प्रचुरता से इसकी खेती की जाती है। बीजों की सुखाई हुई गिरी (*Kernel*) जायफल के नाम से तथा बीजों पर की बाह्य वृद्धि या एरिल (*Arillus*) जावित्री के नाम से बाजारों में विकते हैं। भारतवर्ष में इनका आयात उपर्युक्त देशों से होता है। भारतवर्ष में नीलगिरी की पहाड़ियों पर भी जायफल के वृक्षों को लगाने का प्रयास किया गया है और कुछ सफलता भी मिली है। संक्षिप्त परिचय-जायफल के ऊँचे वृक्ष होते हैं, जिनका

काण्ड चिकना और शाखाएँ नीचे की झुकी होती हैं। पत्तियाँ ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी, सवृत्त रूप रेखा में जामुन की पत्तियों की भाँति तथा मुगंधित और ऊर्ध्वपृष्ठ पर गहरे रंग की और अधःपृष्ठ पर पीताम-घूसर वर्ण की होती हैं। पुष्प छोटे ($\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे) तथा पीत वर्ण के होते हैं, जो स्फुरेखा में लम्बगोल या अमरुद की स्फुरेखा के होते हैं, और पत्रकोंणों के ऊपर से नम्य मंजरियों (*Lax slender supraaxillary racemes*) में निकलते हैं। फल ३.१२५ सें० मी० से ५ सें० मी० (१-२ इंच), लम्बे, छोटे अमरुद या नासपाती की भाँति, पकने पर खताम या पीताम वर्ण के होते हैं और नीचे को लटके रहते हैं। इनका स्फुटन २ खण्डों में होता (*Splitting into 2-valves*) है। फल फटने पर बीज बाहर निकल आता है, जिसपर लाल रंग का जालीदार बीज-बाह्य वृद्धि अर्थात् बीजोपांग या एरिल (*Arillus*) चढ़ी होती है। यही व्यावसायिक जावित्री होती है। जावित्री की पृथक् करने के बाद गुठलीनुमा बीज प्राप्त होता है, जिसके कड़े आवरण (*Hard shell or bony testa*) को तोड़ कर अन्दर की गुठली प्राप्त की जाती है। इसे सुखाकर संग्रहीत कर लिया जाता है यही जायफल होता है।

उपयोगी अंग-बीज-मज्जा या गिरी (जायफल), बीज बाह्यवृद्धि या *Arillus* (जावित्री) तथा जायफल का तेल।

मात्रा-जायफल एवं जावित्री- $\frac{1}{2}$ ग्राम से १॥ ग्राम या ४ रस्ती से १॥ माशा। तेल-१ से ३ दूद।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा-(१) जायफल-जायफल रूपरेखा में प्रायः लम्बगोल (आधार की ओर शीर्ष की अपेक्षा अधिक चौड़ा), २-३ सेंटीमीटर लम्बा, १॥-२ सेंटीमीटर चौड़ा तथा हल्के भूरे रंग का होता है, जिसके बाह्य तल पर सूक्ष्म परिखाओं का जालसा (*Network of shallow reticulate groove*) फैला होता है। जगह-जगह गाढ़े भूरे रंग के बिन्दु तथा रेखाएँ भी दिखाई देती हैं। आधार या चौड़े सिरे पर आदिमूल का अग्र (*tip of the radicle*) स्थित होता है, जो एक छोटे गोलाकार (व्यास में लगभग $\frac{1}{2}$ सें० मी०) उत्सेध के रूप में होता है। यहाँ से एक परिखा दूसरे सिरे पर स्थित

शुद्धाशुद्ध-परीक्षा - पक्व जीरे का फल अर्थात् युग्मवेशम या क्रीमोकार्प (*Cremocarp*) भूरे रंग का, लम्बगोल स्वरूप का प्रायः $\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच तक लम्बा तथा मध्य में $\frac{1}{8}$ सें० मी० या $\frac{1}{16}$ इंच तक चौड़ा होता है। यह भी दो-एक स्फोटी बीज-खण्डों (*Mericarps*) के मिलने से बनता है, जो पक्व फल में प्रायः परस्पर जुटे से रहते हैं। प्रत्येक फलखण्ड में ५-५ मुख्य उन्नत रेखाएँ (*Primary ridges*) तथा ४-४ गौण रेखाएँ (*Secondary ridges*) तथा ६-६ तैल-नलिकाएँ या तैलिकाएँ (*Vittae*) होती हैं। कुशिवृत्त (*Style*) का कुछ अवशेष भी फलों में लगे होते हैं। जीरे में एक विशिष्ट प्रकार की सुगन्धि पायी जाती है। मुँह में रख कर चावने पर एक विशिष्ट प्रकार का स्वाद मालूम होता है, जो कुछ-कुछ सोआ से मिलता-जुलता है। उत्तम जीरे में उत्पत्तितैल की मात्रा कम-से-कम २३% होनी चाहिए। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं तथा जलाने पर भस्म अधिकतम ८% तक प्राप्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण - जब फल पक जायँ और वनस्पति सूखने लगे तो फलों का संग्रह कर अच्छी तरह सुखा कर ढक्कनबन्द पात्रों में अनाद्र एवं शीतल स्थान में रखें।

संगठन - (१) उड़नशील तेल २३ से ४% तक। जीरे की सुगंध एवं स्वाद इसी पर निर्भर करती है। इसमें ५६% तक क्यूमैलिडहाइड (*Cumaldehyde or cuminic aldehyde*) होता है। इसके अतिरिक्त (२) १०% तक एक जमने वाला तेल (*Fatty oil*) तथा (३) ६.७ प्रतिशत पेन्टोसन् (*Pentosan*) भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-लेखन, दीपन-पाचन, वातानुलो-मन, शूलप्रशमन, मूत्रल, रक्तशोधक, गर्भाशयोत्तेजक एवं वल्य आदि। अहितकर - फुफुसों के लिए अहितकर एवं कर्पण है। निवारण - कतीरा और शीत एवं तरद्रव्य।

मुख्य योग-जीरकारिष्ट, जीरकादि मोदक, जीरकाद्य चूर्ण, जीरकाद्य तैल, हिमवष्टक चूर्ण। इनके अतिरिक्त अन्य अनेक योगों में भी जीरा पड़ता है। यूनानी योग-जुवारिशकमूनी, जुवारिश कमूनी कवीर, जुवारिश कमूनी मुसहिल, माजन कमूनी।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० २) शिरोविरेचन द्रव्यों में तथा (सू० अ० ४ में कहे) शूलप्रशमन महाकषाय में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) पिप्पल्यादि गण में जीरक भी है।

जीरास्याह, स्याहजीरा (कृष्णजीरक)

नाम। सं०-कृष्णजीरक, जरणा, कारवी, काश्मीरजीरक। हिं०-स्याहजीरा, विलायतीजीरा। वं०-शाजीरा, विलायतीजीरा। म०-शहाजिरें। गु०-शाहजीरूँ। अ०-कुरूया, करोया, कमूनरूमी, कमूनैअरमनी। फा०-करोया, कुरूया, जीरए रूमी, जीरए अरमनी, शाहजीरा। ले०-कारुई फ्रुक्टुस *Carni Fructus*। अं०-कैरावे फ्रूट (*Caraway fruit*), कैरावे सीड (*Caraway Seed*)। वनस्पतिकानाम-(कारुम कार्वी *Carum carvi* Linn.)।

वानस्पतिक कुल - शतपुष्पादि-कुल (उम्बेलीफेरे *Umbelliferae*)।

प्राप्तिस्थान - उत्तर एवं मध्य यूरोपीय देशों में यह जंगली भी होता है तथा इसकी खेती भी की जाती है। विशेषतः हालैंड, लेवांट एवं इंगलैंड में केरावे काफी मात्रा में बोया जाता है। ईरान के किरमान प्रान्त में भी कुरूया कर्षित (बागी) एवं जंगली दोनों रूपों में काफी परिमाण में होता है। भारतवर्ष में उत्तरी हिमालय प्रदेश में यह स्वयंजात पाया जाता है। बालतिस्तान (*Baltistan*), कश्मीर, चम्बा, कुमायूँ एवं गढ़वाल में १२०८ से ३६५७ मीटर या ४,००० से १२०००, फुट की ऊँचाई पर इसकी खेती भी की जाती है। सीमाप्रान्त एवं अफगानिस्तान में भी यह पाया जाता है। भारतीय बाजारों में कृष्णजीरक इंगलैंड, लेवांट ईरान एवं कश्मीर तथा गढ़वाल आदि से आता है।

संक्षिप्त परिचय - कृष्णजीरक के कोमल, ३० से ६० सें० मी० या १-३ फुट ऊँचे खड़े द्विवर्षीय पौधे (*Erect biennial herb*) होते हैं। पत्तियाँ सोये की तरह सूत्रवत् खण्डित होती हैं। पुष्प सफेद रंग के तथा ८-१० पुष्पों के छत्रकों (*Umbels of about 8 or 10 rays*) में निकलते हैं। फल (कृष्णजीरक *Caraway seeds*) कृष्णाम, श्वेत जीरक से छोटे, पतले, किंचित् वक्र (*Curved*), रेखाकार-आयताकार और सुगन्धित होते हैं। रेखाएँ अत्यंत स्पष्ट (*Ribs prominent*) होती हैं।

उपयोगी अंग—बीज (वास्तव में फल) तथा बीजों से प्राप्त तैल (कालाजीरे का तैल *Caraway oil*) ।

मात्रा—बीज १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा; तैल १ से ३ वूंद ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कृष्णजीरक का गुग्मवेष्टम या क्रीमोकार्प (*Cremocarp*) २—एकस्फोटी बीज-खण्डों (*Mericarps*) के मिलने से बनता है । उक्त मेरिकार्प ३ से ७ मि० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) लम्बे तथा २ मि० मि० ($\frac{1}{4}$ इंच) चौड़े, घनरूप के समान किंचित् वक्र तथा दोनों सिरों की ओर क्रमशः कम चौड़े (*tapering to each end*) बाहर से चिकने तथा भूरे रंग के होते हैं, जिसपर लम्बाई के एक फीके रंग की ५ उन्नत रेखाएँ (*Primary ridges*) होती हैं । इन रेखाओं के अन्तरमध्य का भाग खातोदर होता है, जिसमें ६ तैल नलिकाएँ या तैलिकाएँ (*Vittae*) होती हैं । इनमें ४ पृष्ठ तल में तथा २ सैन्विक तल (*Commissural surface*) में होती हैं । स्याह जीरे में एक विशिष्ट प्रकार की सुगंध पायी जाती है तथा स्वाद में भी सुगंधित होता है । इसमें विजातीय सेंद्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं । भस्म अधिकतम ६% तथा अम्ल में अधुलनशील भस्म अधिकतम १.५% प्राप्त होती है । कृष्णजीरक का चूर्ण हल्के भूरे रंग का होता है । उत्तम स्याह जीरे के बीज में कम-से-कम ३३% (V/IV) तथा चूर्ण में २.५% (V/IV) उड़नशील तैल (*Caraway oil*) पाया जाता है । उत्तम बीजों से जल में अधुलनशील सत्व २० से २६% तक प्राप्त होता है ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—महंगा होने के कारण कृष्ण जीरक में मिलावट की सम्भावना अधिक रहती है । एतदर्थ स्वरूपतः इससे मिलते-जुलते अन्य बीज यथा गाजर तथा सोया आदि के बीज रंग कर मिला दिये जाते हैं, अथवा सस्ते दाम वाले कालाजीरे के नाम से स्वतंत्र रूप से बेचे जाते हैं । कभी-कभी तैल खींचे हुए बीज (जिनसे तैल निकाल लिया गया है) भी मिलाये जाते हैं । ऐसे बीज रंग में कुछ गाढ़े होते तथा बाहर से सिकुड़े हुए (*Shrivelled appearance*) होते हैं । इनमें सुगन्धि भी कम पायी जाती है । इससे जल में घुलनशील सत्व (*Aqueous extractive*) भी अपेक्षाकृत कम (१५% से कम) प्राप्त होता है । कभी ऐसे बीज भी मिलाये जाते हैं, जिनमें उड़नशील तैल पहले से ही कम होता है ।

स्याहजीरे का तैल—यह मुन्नाये हुए पात्र बीजों का कुचन कर जल के साथ आसवन (*Distillation*) करने में प्राप्त होता है, जो रंगहीन या हल्के पीले रंग का द्रव होता है, जिसमें कृष्णजीरक का विशिष्ट स्वाद एवं गंध पाया जाता है । यह ६०% वन के ऐल्कोहल् में समान आयतन में तथा ८०% वन के ऐल्कोहल् में ७ गुने आयतन में घुलनशील होता है । शुद्ध तैल में ५३ से ६३% (W/V) तक कार्बोन (*Carbone: C₁₀ H₁₁ O*) पाया जाता है । अतएव इसकी शुद्धता के लिए कार्बोन की प्रतिशतक माप का प्रमाणन (*Assay*) किया जाता है । २०° तापक्रम पर विशिष्ट गुरुत्व ०.८०५ । हवा में खुला रहने से तैल धीरे-धीरे गाढ़ा हो जाता है, जिससे इसका विशिष्ट गुरुत्व बढ़ जाता है । *Optical rotation* : +70° to +80° । अपवर्तनांक (*Refractive index at २०°*) : १.४८५-१.४८२ ।

संग्रह एवं संरक्षण—जब फल पक जाते हैं इसकी छत्रक-युक्त शाखाएँ काट ली जाती हैं और इन्हें पीट कर फल (बीज) पृथक् प्राप्त कर लिये जाते हैं । काला जीरा को अच्छी तरह मुखवन्द डिब्बों या शीशियों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए । जिन पात्रों में चूर्ण रखा जाय उनको विशेष रूप से मुखवन्द होना चाहिए अन्यथा उड़नशील तैल उड़ जाने के कारण औषधि धीरे-धीरे निर्वीर्य हो जाती है । तैल को अच्छी तरह मुखवन्द शीशियों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें तथा प्रकाश से बचाना चाहिए ।

वीर्यकालावधि—३ वर्ष तक ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष । रस—कटु । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—वातकफशामक, रोचन, दीपनपाचन, ग्राही, उत्तम वातानुलोमन, हृद्य, मूत्रल, गर्भाशयोत्तेजक, स्तन्य-जनन, ज्वरघ्न आदि । यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में गरम और शुष्क है । अहितकर—फुफुस के लिए । निवारण—मधु । प्रतिनिधि—अनीसुं, जीरा ।

मुख्य योग—हिमवृष्टक चूर्ण ।

जीवन्ती

नाम । सं०—जीवन्ती, शाकश्रेष्ठ । हि०—जीवन्ती, ओडी-शाक । म०—खानदोडकी, शिरदोडी । गु०—दोडी, ओडी, खरणेर, मीठी खरखोडी, राडाखडी । ले०—लेप्टाडेनिया रेटिकुलाटा (*Leptadenia reticulata W. & A.*) । वानस्पतिक कुल—अर्क-कुल (आस्केलेपिआडासे : *Asclepiadaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — जीवन्ती की लताएँ पंजाब, दकन के पश्चिमी प्रान्त में विशेष, एवं सहारनपुर, देहरादून तथा शिवालिक पर्वतश्रेणी की तराई में तथा अन्यत्र भी कहीं-कहीं मिलती हैं।

संक्षिप्त परिचय — जीवन्ती की चक्रारोही लताएँ होती हैं, जिनके पुराने काण्ड कार्कयुक्त (Corky) एवं कोमल भाग श्वेताम मृदुरोमश (Hoary) होते हैं। पत्तियाँ पतली किन्तु चर्मिल (Thinly coriaceous), ३.७५ से ७.५ सें० मी० या ११-३ इंच लम्बी, $\frac{1}{2}$ सें० मी० से $\frac{1}{4}$ सें० मी० (११-११ इंच चौड़ी), लट्वाकार-आयताकार या अण्डाकार-नुकीली, सरलघार और अवःपृष्ठ पर नीलाम-श्वेत रज से ढकी हुई होती हैं। आवार गोल अथवा कुछ हृदयाकार या कभी नुकीला होता है। पर्णवृत्त $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से १ इंच तक लम्बा होता है। पुष्प पिलाई लिये हरे रंग के अथवा मटमैले सफेद रंग के होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत छत्रकाकार गुच्छकों (Axillary umbelliform cymes) में निकलते हैं। पुष्पवाहक दण्ड (Peduncles) $\frac{1}{2}$ से ३ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से ३ इंच लम्बे तथा पुष्पवृत्त छोटे-बड़े होते हैं, जो कभी-कभी पुष्पवाहक दण्ड के बराबर लम्बे भी होते हैं। फलियाँ (Follicles) प्रायः एकाकी (क्योंकि साथ की दूसरी अप्रगल्भ या वृद्धि को प्राप्त नहीं करती) ५ सें० मी० से ८.७५ सें० मी० या २-३ इंच तक लम्बी, १.१२५ से १.८७५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ इंच तक मोटी, सीधी, चिकनी, प्रायः कठोर (Subwoody), होती हैं, जिनका अग्रभाग मोटा, किन्तु चोंचदार होता है। कच्ची फलियों का मयूर त्वाद्विष्ट शाक होता है। फलियों को तोड़ने पर सफेद दूध निकलता है। बीज लगभग $\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे, चपटे तथा पक्षयुक्त (Winged) होते हैं, जिनके वृत्तक या हाइलम (Hilum) पर अर्क की भाँति रुई (Coma) लगी होती है। ग्रीष्मान्त में पुष्प आते तथा जाड़ों में फल लगते हैं।

उपयोगी अंग — मूल।

मात्रा — चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

क्वाथार्थ—१२ ग्राम या १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — जीवन्ती के नाम से वास्तव में उपर्युक्त औषधि का ही ग्रहण होना चाहिए। किन्तु बंगाल, बिहार एवं उत्तर प्रदेशीय बाजारों में जीवन्ती नाम से एक भिन्न

औषधि विकती है जिसे डेन्ड्रोबिडम मैक्रेई *Dendrobium macraei* Lindl. (Family : Orchidaceae) कहते हैं। यह एक आर्किड जातीय क्षुद्र वनस्पति है, जो सिक्किम, खसिया एवं पूर्वी बंगाल तथा दक्षिण भारत में कोंकण तथा नीलगिरी आदि में प्रचुरता से पायी जाती है। इसका सुखाया हुआ पंचाङ्ग बाजारों में जीवन्ती के नाम से विकता है, जो पीत वर्ण का तथा देखने में पुआल-जैसा मालूम होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — जीवन्ती मूल को निकाल कर जल से धोकर मिट्टी आदि साफ कर लें और छाया में सुखा कर मुखवन्द पात्रों में रख कर अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

बौर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — त्रिदोषहर, रसायन, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, वल्य, मूत्रल, हृद्य, रक्तपित्तशामक, कफनिःसारक, स्नेहन, अनुलोमन, ग्राही आदि।

मुख्य योग — जीवन्त्याद्य घृत।

विशेष — जीवन्ती, जीवनीय गण की औषधि है।

जूफा

नाम। भारतीय बाजार—जूफा। अ०—जूफाए याविस। फा०—

जूफाए खुश्का अ०—हिस्सोप (*Hissoop*)। ले०—हिस्सोपुस आफिफिसिनालिस (*Hyssopus officinalis* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — तुलसी-कुल (लाबियाटे *Labiatae*)।

प्राप्तिस्थान — फारस, श्याम देश, पश्चिम हिमालय प्रदेश में (विशेषतः कश्मीर, पंजाब) २४०८ से ३३३८ मोटर या ८,००० से ११,००० फुट की ऊँचाई तक कहीं-कहीं इसके क्षुप मिलते हैं। भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः फारस से होता है। जूफा का शुष्क पंचाङ्ग पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय — जूफा के चिकने काण्डयुक्त छोटे-छोटे क्षुप होते हैं। काण्ड का अवःभाग प्रायः कड़ा होता है, जहाँ से शाखा-प्रशाखाएँ निकलती हैं, जो खड़ी या स्वावलम्बी (Erect) होती हैं। पत्तियाँ साधारण (Simple), अनुपत्र (Exstipulate), $\frac{1}{2}$ इंच या $\frac{1}{2}$ सें० मी० लम्बी, विनाल, हरे-लाल में भालाकार तथा प्रायः सरल-घारवाली अभिमुखक्रम से स्थित होती हैं। पुष्प नीलापन लिये बैंगनी रंग के (Bluish-purple) होते हैं, जो पत्रकोणों से स्थित अथवा शाखाग्र्य अवृत्त काण्डज मंजरियों (Spikes) में निकलते हैं। बाह्यकोण ५

दाँतदार कटावों से युक्त (5-toothed) एवं द्वि-ओष्ठीय होता है। आभ्यन्तर कोश भी द्वि-ओष्ठीय होता है, तथा बीच का खण्ड (Middle lobe) अपेक्षाकृत चौड़ा होता है। पुंकेसर संख्या में ४ किन्तु छोटे-बड़े होते हैं। चतुर्वेणम फल (Nuttlets), सकरे (Narrow), चिकने एवं त्रिकोणीय होते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग।

मात्रा—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

संगठन—जूफा में राल, बसा, शर्करा और लवाव आदि पदार्थ होते हैं। ताजे पौधों में $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ तक एक सुगन्धित तैल (Oil of hyssop) पाया जाता है, जो हस्ताभया पांडु, पीत वर्ण का तथा गंध एवं स्वाद में क्षुप के समान होता है।

वीर्यकालावधि—६ मास से १ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक, पित्त-सारक, लेखन, शोथहर, अनुलोमन, यकृदुत्तेजक, पित्त-सारक, श्लेष्महर। यूनानी मतानुसार जूफा दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष है, तथा प्रमाथी, कफोत्सारि, श्वययुविलयन, लेखन, वातानुलोमन, उदरकुमिनाशन तथा प्रधानतया श्वास-कासघ्न होता है। प्रतिश्याय, कास-श्वास एवं फुफ्फुस रोगों में विशेष रूप से लाभकारी है। न्युमोनिया, प्रतिश्याय, कुच्छ्रश्वास, कफ-कास आदि में इसका काढ़ा तथा शर्वत प्रयुक्त किया जाता है। प्रमाथी होने से यह जलोदर एवं यकृदबरोध आदि में प्रयुक्त कराया जाता है। सूजन उतारने के लिए इसको लेपों में भी डालते हैं।

मुख्य योग—शर्वत जूफा।

जी (यव)।

नाम। सं०—यव। हिं०—जी। गु०, म०, वं०, पं०—जव। अ०—शईर। फा०—जी। अं०—बार्ली (Barley)। ले०—हॉर्डम वुल्गारे *Hordeum vulgare* L. (पर्याय—*H. sativum*; *Jessen. H. distichum* L.)।

वातस्पतिक कुल—गोधूम-कुल (ग्रामीने *Gramineae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में विशेषतः उत्तर भारत में चैती फसल के साथ इसकी प्रचुरता से खेती की जाती है। मध्य श्रेणी एवं गरीबों का प्रसिद्ध खाद्यान्न है।

संक्षिप्त परिचय—जी एक प्रसिद्ध अन्न है। इसके दानों को

जल में मिगोकर कूट कर भूसी (Pulse) पृथक् कर दी जाती है। इस प्रकार प्राप्त दानों का आटा बना कर रोटी बनायी जाती है। यव के बालों को जला कर भस्म-क्षारविधि द्वारा यवक्षार (जवाखार) का निर्माण किया जाता है, जो औषध्यर्थ व्यवहृत होता है।

उपयोगी अंग—यव के निस्तुपीकृत दाने तथा यवक्षार एवं गेहूँ की भांति निकाला गया तैल (रोगन जी)।

मात्रा—यवक्षार—२५० मि०ग्रा० से १ ग्राम या २ रस्ती से ८ रस्ती।

संग्रह एवं संरक्षण—जी के पुष्ट दानों को लेकर निस्तुप करके मुखवंद डिब्बों में रखे। यवक्षार को अच्छी तरह ढाटवंद शीशियों में रखें और आर्द्रता से बचाना चाहिए। पथ्य एवं औषधीय व्यवहार के लिए १ वर्ष पुराण जी का व्यवहार करना अधिक श्रेयस्कर है।

संगठन—इसमें स्थिर तैल, श्वेत सार, प्रोटीड कम्पाउण्ड (ग्लूटेन), काष्ठोज या सैलूलोज (Cellulose), सिलिसिक अम्ल, फास्फोरिक अम्ल, लौह और जूना युक्त भस्म मिलता है। स्थिर तैल में पामिटिक एसिड, लीरिक एसिड आदि तत्त्व पाये जाते हैं। यवक्षार में मुख्यतः पोटासियम क्लोराइड (५०.८%) तथा इसके अतिरिक्त पोटासियम सल्फेट (२०.२%) एवं पोटासियम वाईकार्बोनेट पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—यवक्षार—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—मधुर, किंचित् कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। कर्म—बल्य, पथ्य, रक्त-शोधक, प्रमेहघ्न, लेखन, संग्राही, चिरपाकी तथा आनाहकारक, वर्ण्य आदि। यवक्षार—लघु, स्निग्ध, कटु, कफवातशामक, कफनिस्सारक, दीपन-पाचन, विरेचन, मूत्रल, अश्मरीनाशक, पाण्डु-कामलाहर। यूनानी-मतानुसार यव शीत एवं रुक्ष तथा यवक्षार (जवाखार) तीसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष है। सत्तू—शीत, रुक्ष, उदर-संग्राहक, अतिसारघ्न, संतापहर एवं तृपानाशक होता है। यवमण्ड—शीतजनन, मूत्रल, रक्तपित्त संशमन एवं रोगियों के लिए उत्तम लघु पथ्याहार है। वाट्यमण्ड (भृष्ट यवकृत मंड) संग्राही होता है। यह अतिसार, उरःक्षत, राजयक्ष्मा, आदि के रोगियों के लिए उत्तम पथ्य है।

मुख्य योग एवं कल्प—सत्तू, यवमण्ड (आगे जी), वाट्य-

मंड (मृष्ट यवकृत मण्ड), कशकुशईर, कीरूती आदि ।

विशेष—पाश्चात्य वैद्यक में प्रयुक्त पोटासियम कार्बोनेट नामक द्रव्य कमी-कमी विलायती जवाखार के नाम से अथवा सस्ते दाम वाला जवाखार करके बेचा जाता है । उक्त पद्धति में यह जी के पीधों को जला कर प्राप्त नहीं किया जाता, अपितु पोटासियम सल्फेट एवं कैल्सियम कार्बोनेट की परस्पर क्रिया द्वारा प्राप्त किया जाता है । यवखार के स्थान में इसका प्रयोग नहीं करना चाहिए ।

झाऊ (झावुक)

नाम । हि०—झाऊ, झाव, फरास । दक्षिण—झाऊ, झाव । सं०—झावुक । पं०—फरवाँ, ओकां । सि०—लई । मा०—लवो । गु०—प्रांस । बं०—झाऊ । विहार—झउवा । अ०—तफ्रां । फा०—गज्ज । अं०—टैमेरिस्क (*Tamarisk*) । ले०—टामारिक्स ट्रूपिई *Tamarix troupii* Hole. (पर्याय—*T. gallica* auct. non L.) उपर्युक्त नाम इसके वृक्ष के हैं । फल । हि०—वड़ी माई । अ०—समरतुत्तफ्रां । फा०—माई कलाँ । शर्करा । अ०—कज्जवीन । फा०—गज्जवीन । अं०—टैमेरिक्स मेन्ना (*Tamarix manna*) । **वानस्पतिक कुल**—झावुक-कुल (टामारिकासे *Tamaricaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—यूरोप, अफ्रीका, एशिया, विशेषतः अरब, फारस, अफगानिस्तान, बिलोचिस्तान तथा पंजाब, सिंध, उत्तर भारत में गंगा-जमुना नदियों के किनारों पर, समुद्रतटवर्ती प्रदेश, उत्तर गुजरात एवं आवू की पहाड़ियों पर बड़ी माई के वृक्ष पाये जाते हैं । भारतवर्ष में झावुक-शर्करा प्रायः नहीं उत्पन्न होती । माई (*Galls*) का भी संग्रह अपेक्षाकृत कम ही होता है । भारतवर्ष में (बम्बई में) बड़ी माई एवं गज्जवीन का आयात मुख्यतः अरब एवं फारस से होता है । यहाँ बड़ी माई के स्थानापन्न रूप से भारतीय माई या छोटी माई का भी व्यवहार किया जाता है । यह सब पंसारियों के यहाँ मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—यह गुल्माकार, वेढंगा, आदमी के कद का या उससे भी कम ऊँचा जंगली वृक्ष है । पत्तियाँ देखने में सरों के पत्र के समान तथा प्रायः हरे रंग की होती हैं । फूल व्यास में $\frac{1}{4}$ से १ सें०मी० या $\frac{1}{2}$ इंच छोटे वृन्तयुक्त तथा गुलाबी रंग लिये सफेद रंग के होते हैं और लम्बी, पतली एवं सशाख मंजरियों पर सघन

अवृन्तकाण्डज क्रम से निकलते हैं । पुटपत्र स्थायी, रूप-रेखा में त्रिकोणाकार, तथा कुण्ठिताग्र होते हैं । पुंकेसर संख्या में ५, कुक्षिवृन्त ३, फल $\frac{1}{2}$ से १ सें०मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे, आधार की ओर गोलाकार तथा शीर्ष की ओर नुकीले होते हैं । इसकी शाखाओं में एक प्रकार के कीड़े के छिद्र करने और इन छिद्रों में अपने अंडे रखने से उन स्थानोंमें एक प्रकार की गांठें उत्पन्न हो जाती हैं, जिनको इसका फल समझा जाता है । इनको बड़ी माई कहते हैं । इसके वृक्ष से यवास शर्करा (तुरंजवीन) की भाँति एक प्रकार की शर्करा भी प्राप्त होती है, जिसे गज्जवीन (झावुक-शर्करा) कहते हैं । गज्जवीन का संग्रह प्रायः फारस में किया जाता है ।

उपयोगी अंग—माई एवं शर्करा (तथा मूल, पत्र, पंचाङ्ग) ।

मात्रा—माईचूर्ण—२ ग्राम से ५ ग्राम या २ माशा से ५ माशा । शर्करा (गज्जवीन)—६ ग्राम से २४-३६ ग्राम (१ से २-३ तोला) तक ।

स्वरस—१ से २ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बड़ी माई (*Tamarix galls*), कुछ-कुछ गोल और बहुत ग्रंथिल, विभिन्न आकार की मटर से लेकर रीठे के बराबर तक तथा त्रिकोणाकार-सी होती है । यह मज्जूल से छोटी तथा छोटी माई से बड़ी होती है । इसके भीतर का भाग प्रायः खोखला होता है, और रंग बाहर से कुछ-कुछ हरा या पिलाई लिये भूरा होता है । इसको तोड़ने पर अन्दर कमी-कमी इसका निर्माणक कीट भी पाया जाता है । स्वाद में यह कसैली होती है । झावुक शर्करा (गज्जवीन)—यह छोटे-छोटे दानों के रूप में प्राप्त होती है तथा ताजी अवस्था में सफेद रंग की होती है । गर्मी से उक्त दाने प्रायः पिघल कर गाढ़े अर्ध घन के रूप में हो जाते हैं ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—छोटी माई बड़ी माई का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है । यह झावुक की निम्न भारतीय प्रजातियों से प्राप्त की जाती है—(१) टामारिक्स डाइओइका (*Tamarix dioica* Roxb.) तथा (२) टामारिक्स आर्टिकुलाटा *T. articulata* Vahl. (पर्याय—*T. aphylla* Karst.) । इसके छोटे-छोटे वृक्ष होते हैं, जो समुद्रीतटवर्ती प्रदेशों, पंजाब, सिंध, राज-पूताना, बंगाल, आसाम, बम्बई, गुजरात, कच्छ, गंगा-जमुना एवं सिंधु नदी के तटवर्ती प्रदेशों में तथा बगीचों में

लगाये हुए भी मिलते हैं। छोटी माई प्रायः मटर के बराबर (बड़ी माई की अपेक्षा छोटी), ग्रंथिल, गोलाकार तथा पीताम-भूरे रंग की होती है। किन्तु यह बड़ी माई की तरह त्रिकोणाकार नहीं होती। फारस में ज़ाबुक के अतिरिक्त अनेक वृक्षों से मधुर स्वादों का भी संग्रह गजङ्गवीन के नाम से किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण — गजङ्गवीन को चौड़े मुँह की शीशियों में अनार्द्र-शीतल एवं अँधेरी जगह में रखना चाहिए। माई को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन — बड़ी एवं छोटी माई में ४०-४२% तक टैनिन पाया जाता है। गजङ्गवीन में इक्षुशर्करा, इन्वर्ट सुगर (लिवूलोज, ग्लूकोज) आदि द्राक्षाशर्करा एवं जल आदि उपादान होते हैं।

वीर्यकालावधि — दीर्घ काल तक।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष। रस-कषाय। विपाक-कटु।

वीर्य-शीत। प्रधान कर्म-कफपित्तशामक, स्तम्भन, रक्त-शोधक एवं रक्तस्तम्भक, शोथहर, स्नायुशोषण। यूनानी मतानुसार बड़ी एवं छोटी माई पहले दर्जे में शीत एवं रुक्ष, तथा ज़ाबुकशर्करा (गजङ्गवीन) पहले दर्जे में उष्ण एवं समस्निग्ध रुक्ष होती है। माई संग्राही, दोष-विलोमकर्ता, रक्तस्तम्भन, उपशोषण, लेखन, प्रमाथी, छेदन, दीपन और यकृतस्तीह बलदायक होती है। शीत-संग्राही होने के कारण गलशुण्डिका और दंतशल में यह मंजन एवं कवलन की भाँति प्रयुक्त होती है। संग्राही और दोषविलोमकर्ता होने के कारण कंठशूल एवं कंठशोथ में इसके गण्डूप कराये जाते हैं। पित्तज अतिसार और चिरज अतिसार में भी इसे खिलाते हैं। रक्तस्तम्भन होने के कारण नकसीर, रक्तप्लीवन और रक्तप्रदर आदि में इसको क्रमशः प्रवमन, भक्षण, पान एवं वस्ति की भाँति उपयोग करते हैं। क्षतज रक्तस्राव में इसका अववूर्णन करते हैं। श्वेत प्रदर में यह वस्ति और चूर्णोपधि की भाँति प्रयुक्त की जाती है और इसी कारण शीघ्रपतन और शुक्रतारल्य में भी इसका उपयोग करते हैं। लेखन, प्रमाथी एवं छेदन होने के कारण प्लीहाशोथ में भी इसका उपयोग करते हैं। अहितकर-आमाशय को। निवारण-शहद। गजङ्गवीन लेखन, रैचन मस्तिष्कसंशोधन, प्रतिश्यायहर, उरोमादर्वकर, स्वरशोधक, श्वास-कासहर एवं स्निग्ध प्रकृति के लिए उपकारी है।

ताड़ (ताल)

नाम। सं०-ताल, ताड़। हि०-ताड़, ताल। म०, गु०-ताड़। फा०-दख्खे ताड़ी। वं०-तालगाछ। अं०-पामीरा पाम (*Palmyra Palm*)। ले०-बोरास्सुस प्लावेल्लिफर *Borassus flabellifer* Linn. (पर्याय-*B. flabelliformis* Roxb.)। तालरस। हि०-नीरा, ताड़ी। फा०-ताड़ी। अं०-पामिरा टाडी (*Palmyra Toddy*)।

वानस्पतिक कुल — ताड़-कुल (पामासे *Palmaceae*)।

प्रातिस्थान — समस्त भारतवर्ष के उष्ण कटिबन्धीय प्रदेशों में (प्रायः सूखी जगहों में) तथा समुद्र तटवर्ती क्षेत्रों में ताड़ के लगाये हुए तथा स्वयंजात वृक्ष पाये जाते हैं। ताजे रस से बनाया हुआ गुड़, चीनी एवं मिश्री बाजारों में विकती है।

संक्षिप्त परिचय — ताड़ के शाखा रहित ऊँचे-ऊँचे १२½ से १८½-२६ मीटर या (४०-६० फुट-१०० फुट तक) वृक्ष होते हैं, जिसका काण्डस्कंध काला, बेलनाकार तथा मोटाई का घेरा १०५ सें० मी० से २१० सें० मी० या ३११-७ फीट तक होता है। सिरे पर छत्राकार फली हुई, ६० से १५० सें० मी० या ३-५ फुट चौड़ी पत्तियाँ समूहबद्ध होकर (संख्या में ४०-४०) निकली रहती हैं। पत्तियों के डंठल गोलाकार तथा चपटे (*Subterete*) काफी मोटे, मजबूत एवं ६० से १२० सें० मी० या २-४ फीट तक लम्बे और रेशाबहुल होते हैं। पत्रदंडों के दोनों ओर किनारों पर छोटे-छोटे तीक्ष्ण दंत (*Spinescent serratures*) होते हैं। पत्र पंखे के समान करतलाकार खण्डित, कड़े-चर्मिल (*rigidly coriaceous*) तथा खंड भालाकार या रेखाकार होते हैं। पुष्पागम जाड़ों में होता है। नर एवं नारी पुष्प पृथक्-पृथक् वृक्षों पर पाये जाते हैं, जो पत्रावृत अवन्त-काण्डज स्थूल मंजरियों (*Spadix*) में निकलते हैं। नारी पुष्प नरपुष्पों की अपेक्षा बड़े होते हैं। वसन्त से वर्षा तक फल लगते हैं। अष्टिफल (*Drupe*) छोटा एवं अप्रगल्भ होने पर तो त्रिकोणाकार-सा (*Triangular*) किन्तु बढ़ कर गोलाकार तथा व्यास में १५ सें० मी० से २० सें० मी० (६-८ इंच) तक; कड़ा एवं कृष्णाम तथा पकने पर पीला हो जाता है। इसके शीर्ष पर स्थायी परिदलपुञ्ज या सवर्णकोश (*Perianth*) की चोटी-सी होती है। पके फल का गूदा रेशाबहुल, लसाई लिये पीला

और मधुर होता है तथा खाया जाता है। प्रत्येक फल में १-३ अभिहृदयाकार (*Obcordate*) बीज होते हैं। कच्चे फलों में बीजों के चारों ओर मुलायम गूदा-सा होता है, जो मीठा, स्वादिष्ट रसीला एवं फालूदा के समान जमा (*Gelatinous*) होता है। गर्मियों में यह बाजारों में विकता है। स्त्री एवं नर दोनों प्रकार के वृक्षों से क्षत करने पर एक मीठा रस (*Saccharine juice*) निकलता है, जिसे नीरा कहते हैं। उक्त रस जाड़े के दिनों में अपेक्षा-कृत अधिक निकलता है। तथा दिन की अपेक्षा रात्रि में इसका स्राव अधिक होता है। यदि संरक्षण में सावधानी न की जाय तो ६-८ घंटे के बाद नीरा में किण्वीकरण होकर स्वाद में खट्टापन आ जाता है और यह मादक हो जाता है। इसे ताड़ी कहते हैं। नीरा से ईख के रस की भाँति पका कर गुड़, चीनी तथा मिश्री बनायी जाती है, जो व्यवहारोपयोग की दृष्टि से ईख के गुड़ एवं चीनी आदि की ही भाँति होते हैं, किन्तु गुण में उसकी अपेक्षा उत्कृष्टतर होते हैं।

उपयोगी अंग—फल (कच्चे फलखण्ड *Pyrenes*), रस (नीरा तथा इसकी बनी चीनी एवं मिश्री आदि), पुष्प, क्षार (पुष्पदण्ड-क्षार) एवं मूल आदि।

मात्रा—कच्चे फलखण्ड—३-७ दाने।

रस—१ से २ छटाँक।

गुड़, चीनी और मिश्री—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—ताड़ का ताजा रस (*Sweet toddy or nira*) स्वच्छ, पारदर्शक एवं मीठा होता है, जिसमें एक मन्द मनोरम गंध होती है। किन्तु संरक्षण की सावधानी न करने पर इसमें खमीर उठने लगता है तथा स्वाद में अम्लता या खट्टापन आने लगता है। ६-८ घंटे में अपने आप खमीर उठने से ३% ऐल्कोहल, एवं ०.१% अम्ल (*Acids*) की उत्पत्ति होती है। आगे रखा रहने से ऐल्कोहल की मात्रा ५% तक आकर रुक जाती है या घटने लगती है, किन्तु अम्लता फिर भी बढ़ती जाती है। इस प्रकार विकृत नीरा को ताड़ी कहते हैं। ताड़ी हल्के पीले रंग का झागदार द्रव होती है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध होती है तथा स्वाद में खट्टी एवं तीक्ष्ण (*Pungent*) होती है। इसका प्रयोग लोग नशे या मादकता के लिए करते हैं। गुड़—ताड़-गुड़ गाढ़े रंग के डेलों के रूप में होता है, जिसमें अपना विशिष्ट मीठा

स्वाद होता है। चीनी—इसकी साफ की हुई चीनी देशी चीनी की भाँति तथा स्वाद में कुछ खारापन लिये मीठी होती है। मिश्री (*Sugar Candy*)—तालमिश्री के नाम से विकती है। इसके स्वच्छ रवेदार टुकड़े मिलते हैं। स्वाद में गुड़ के चीनी की मिश्री की अपेक्षा अधिक स्वादिष्ट होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—ताड़-कुल के अन्य वृक्षों से भी नीरा, ताड़ी एवं गुड़ चीनी तथा मिश्री आदि बनायी जाती हैं, जो गुण-कर्म में बहुत-कुछ ताड़ की भाँति होते हैं। इनमें खजूर (*Phoenix sylvestris*) विशेष महत्त्व का है। उक्त दोनों ही वृक्ष नीरा-व्यवसाय की दृष्टि से बड़े महत्त्व के हैं। खजूर का रस इसके काण्डस्कन्ध पर क्षत करके प्राप्त किया जाता है। नारियल के पेड़ों से भी नीरा प्राप्त किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—नीरा का प्रयोग वृक्ष से पात्र उतारने के बाद तुरन्त करना चाहिए। १ गैलन रस में $\frac{1}{4}$ औंस के अनुपात से चूना मिला देने से इसमें खमीर नहीं उठने पाता और इसका स्वाद एवं स्वरूप ज्यों-का-त्यों बना रहता है। अन्य उपयोगी अंगों को मुखबंद पात्रों में उचित स्थान में रखें।

संगठन—ताड़ के नीरा में मुख्यतः शर्करा (१२.६% तक) एवं कार्बोहाइड्रेट (१३.३%) तथा अंशतः प्रोटीन, वसा (*Fat*) खनिज तत्त्व तथा विटामिन 'C' पाया जाता है। पक्वफलमज्जा में अपेक्षाकृत 'विटामिन 'C'' सी अधिक पाया जाता है। इसके अतिरिक्त कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन वसा, खनिज तत्त्व एवं केरोटीन भी पाया जाता है। कोमल कच्चे फलों में अपेक्षाकृत कार्बोहाइड्रेट कम पाया जाता है।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक। (रस)—दाहश्रमन, शोथहर, रक्तस्मन, व्रणरोपण, कफ-निस्सारक, ज्वरघ्न, बल्य, वृंहण, मूत्रल, रक्तशोधक, त्वग्दोषहर, मस्तिष्कबल्य आदि। (फलमज्जा) हृद्य, स्नेहन, मृदुरेचन, (अधिक मात्रा में विष्टम्भी), हृद्य, वृष्य। कच्ची बीजमज्जा—तृष्णाशामक, बल-वर्धक, सामनस्यजनन, संतापहर। क्षार—मेदन, लेखन, गुल्म एवं प्लीहादरनाशक। यूनानी मतानुसार ताड़ पहले दर्ज में उष्ण और तीसरे में रुक्ष तथा पाचन है। विशेष—मधुमेहियों के लिए ताड़ एवं खजूर के रस से बनी

चीनी, मिथी आदि पथ्य मधुर द्रव्य हैं। श्वास-कास में प्रयुक्त अवलेह कर्णों में ताड़ तथा खजूर की चीनी या मिथी डालना अधिक गुणकर है। चरकोक्त मधुरस्कन्ध एवं कपायस्कन्ध तथा सुश्रुतोक्त सालसारादि गण तथा मधुरस्कन्ध के द्रव्यों में ताल (ताड़) भी है।

ताम्बूल—दे०, 'पान'।

तालमखाना (कोकिलाक्ष)

नाम। सं०—कोकिलाक्ष, इक्षुरक । हि०—तालमखारा (-ना) । वं०—कुलेखाड़ा । म०—कोलमुंदा, तालिमखाना । गु०—एखरो, तालमखानू । संथा०—गोखुला-जनम । ले०—आस्टरकान्था *Astercantha* (*Astercan.*), हीग्रोफिला *Hygrophylla* । वनस्पति का नाम—आस्टरकान्था लॉगीफोलिया *Astercantha longifolia* Nees. (पर्याय—हीग्रोफिला स्पीनोस *Hygrophila spinosa* T. Anders.) ।

वानस्पतिक कुल—वासक-कुल (आकान्थासे *Acanthaceae*) । प्राप्तस्थान—समस्त भारतवर्ष एवं लंका में नम जगहों में इसके क्षुप स्वयंजात मिलते हैं। जलाशयों के पास तथा विशेषतः धान के क्षेत्रों में यह अधिक मिलता है। बीज (तालमखाना) पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—तालमखाना या कोकिलाक्ष के कटौले, द्विपार्श्व तथा ६० से १२० सें० मी० या २-४ फुट ऊँचे छोटे-छोटे क्षुप होते हैं, जिनका काण्ड ईख के सदृश पर्वयुक्त और शाखारहित, प्रायः चतुष्कोणाकार-सा (Sub-quadrangular), पतला तथा ऊर्ध्वगामी या खड़ा (Erect) होता है। पर्वों पर यह अपेक्षाकृत अधिक मोटा होता है, और सर्वत्र रोयें (विशेषतः पर्वों के नीचे भाग में) पाये जाते हैं। पत्तियाँ विनाल (Sessile), आयताकार-मालाकार (Oblong lanceolate) या अमिप्रासवत् (Oblanceolate) तथा आधार की ओर उत्तरोत्तर कम चौड़ी होती हैं। प्रत्येक काण्ड-पर्व पर पहिये के आरा की भाँति ६-६ पत्तियाँ होती हैं, जिनमें वहिस्थ २ पत्तियाँ अपेक्षाकृत बड़ी १७.५ सें० मी० या (७ इंच तक लम्बी तथा १.२५ से २.५ सें० मी० या ३ से १ इंच तक चौड़ी) और अन्दर की ओर स्थित शेष ४ पत्तियाँ छोटी ३.७५ सें० मी० या १।१ इंच लम्बी होती हैं। प्रत्येक पत्ती के कोण में २.५ से ४.५ सें० मी० (१ से १.५ इंच) तक लम्बा

पीले रंग का तीक्ष्ण कंटक (Sharp yellow spine) होता है। प्रत्येक पर्व के चतुर्दिक वृंगनी लिये नीले रंग के ८ पुष्प निकलते हैं, जो ४ युग्मों में स्थित होते हैं। कोणपुष्पक या निपत्र (Bracts) एवं वृत्तपत्रक या निपत्रिकाएँ (Bracteoles) पत्तियों की तरह तथा २.५ सें० मी० या १ इंच या कुछ छोटे लम्बे होते हैं। आभ्यन्तर कोप वासक-कुल की अन्य वनस्पतियों की भाँति द्वि-ओष्ठी होता है। ऊर्ध्वोष्ठ २-खंडों वाला तथा अधरोष्ठ त्रि-खण्डीय होता है। फल (Capsule) ५ सें० मी० (३ इंच) तक लम्बा रेखाकार-लम्बगोल (Linear-oblong) तथा अग्र की ओर नुकीला होता है। इसमें ४-८ छोटे-छोटे बीज होते हैं। उक्त बीज बाजारों में तालमखाने के नाम से मिलते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग, बीज (तालमखाना), मूल, एवं क्षार (पंचाङ्ग का)।

मात्रा—पंचाङ्ग स्वरस — १ से २ तोला।

ववाय — २॥ से ५ तोला।

बीजचूर्ण — १॥ से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा।

क्षार — २५० मि० ग्राम से ५०० मि० या २ से ४ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पंचाङ्ग में सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं। बीज—तालमखाना के बीज छोटे-छोटे, चपटे विपमाकृति, किसी प्रकार तिल के समान किन्तु उससे छोटे और खाकी रंग के होते हैं। स्वाद फीका और लवावी होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयुक्त अंगों को शुष्ककर अनाद्र-शीतल स्थान में मुखबन्द पात्रों में रखें।

संगठन—बीजों में २३% तक एक पीताम वर्ण स्थिर तैल एवं डायस्टेज (Diastase), लाइपेज (Lipase) एवं प्रोटीएस (Protease) आदि किण्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—बीज—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध, पिच्छिल। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—पंचाङ्ग, मूल एवं पत्र मूत्रल है। बीज—वत्य एवं वृंहण, नाड़ीवत्य, यकृतुत्तेजक है।

मुख्य योग—पोष्टिक चूर्ण।

विशेष—तालमखाना एवं मखाना भिन्न द्रव्य हैं। मखान

कमल की भाँति जलीय पौधे के बीज होते हैं। पंचमेवु में इसका लावा पड़ता है। चरकोक्त (सू० अ० ४) शुक्रशोधन महाकषाय के द्रव्यों में तालमखाना (इक्षुरक नाम से) भी है।

तालीसपत्र

नाम। सं०—तालीस, तालीसपत्र, पत्राढ्य, धात्रीपत्र ।
हि०, भारतीय बाजार—तालीसपतर, तालीसपत्ता ।
ब०, हि०, पहाड़ी—बिर्मि । हि०—बर्मि । जौनसार—
थुनेर । अ०—यू (Yew) । ले०—टाक्सस बाक्काटा (*Taxus baccata* Linn) ।

वानस्पतिक कुल—सरल-कुल (कोनीफेरे *Coniferae*) ।

प्राप्तिस्थान—समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में अफगानिस्तान से भूटान तक १८२८ मी० से ३३३८ मीटर (६,००० से ११,००० फुट) की ऊँचाई तक तथा खासिया की पहाड़ियों पर १५२३ मीटर (५,००० फुट तक) इसके जंगली वृक्ष होते हैं। सुखाई हुई पत्तियाँ (तालीसपत्र) पंसारियों के यहाँ मिलती हैं।

संक्षिप्त परिचय—थुनेर के मध्यम ऊँचाई के सदाहरित वृक्ष (कभी-कभी ऊँचे वृक्ष भी) होते हैं। पत्तियाँ दो कतारों में निकली हुई (*Distichous*) होती हैं, जो २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-११ इंच लम्बी, $\frac{1}{8}$ सें० मी० या $\frac{1}{8}$ इंच के लगभग चौड़ी रेखाकार (*Linear*), चिपटी-नोकीली (*Cuspidate-acuminate*) तथा ऊर्ध्व पृष्ठ पर गहरे हरे रंग की और अधःपृष्ठ पर हलके पीले या मुरचई रङ्ग की होती हैं। शिरा एक और पत्रनाल (*Petiole*) छोटा होता है। पत्तियों से विशेषतः सूखने पर एक प्रकार की गंध आती है। पुष्प एकलिंगी होते हैं, तथा नरपुष्प एवं नारीपुष्प पृथक्-पृथक् वृक्षों पर पाये जाते हैं। फल लम्बगोल बेरी (*Ovoid berry*) $\frac{3}{8}$ से १ सें० मी० या $\frac{3}{8}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा होता है। बीज हस्तिताम वर्ण का तथा पक्षरहित (*Wingless*) होता है, जो लाल रंग के मांसल कोप से (शीर्ष पर छोड़ कर शेष भाग पर) घिरा हुआ होता है। पहाड़ी लोग इसकी छाल से प्रायः एक प्रकार का चाय सदृश पानक बना कर पीते हैं और फल खाते हैं। उत्तर प्रदेश, पंजाब, राजस्थान, महाराष्ट्र एवं बम्बई-गुजरात आदि में चिकित्सक इसकी पत्तियों का व्यवहार तालीसपत्र के नाम से करते हैं।

वक्तव्य—यह वास्तविक ब्राह्मी (*Hydrocotyle asiatica* Linn.) एवं यूनानी विनघण्टूक्त 'जर्नब' से भिन्न द्रव्य है।

उपयोगी अंग—पत्र ।

मात्रा— $\frac{1}{2}$ ग्राम से ३ ग्राम या ४ रस्ती से ३ माशा तक ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाजार में मिलने वाले तालीसपत्र में बारीक शाखाएँ भी मिली होती हैं, तथा पत्र वेदपत्र के समान १-२ इंच लम्बे, शल्याकृति, शिरारहित और पिलाई लिये हरे रंग के होते हैं। इसकी किसी-किसी टहनी पर पुंपुष्प भी लगे पाये जाते हैं। पत्रों में एक सुगंध पायी जाती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—बंगाल में तालीसपत्र के नाम से आबीएस वेल्बिआना *Abies webbiana* Lindl. नामक सरल-कुल की अन्यतम वनस्पति के पत्ते बिकते हैं। हिमालय प्रदेश में (विशेषतः सिक्किम, भूटान में ६,०००-१३,००० फुट की ऊँचाई पर) इसके वृक्ष बहुतायत से पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पत्तियों को सुखा कर अनार्द्र-शीतल स्थान में मुखबंद डिब्बों में रखें। पत्तियों का संग्रह जाड़े के दिनों में करना चाहिए; क्योंकि इस समय इनमें क्षारोदों की मात्रा अधिकतम पायी जाती है।

संगठन—पत्तियों (छोटी टहनियों एवं बीजों में भी) में टैक्सीन (*Taxine*) नामक विषाक्त प्रभावयुक्त एक ऐल्कलायड तथा टैक्सिनीन एवं अत्यल्प मात्रा में एफेड्रीन और एक उड़नशील तैल, आदि तत्त्व पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त कपायाम्ल एवं मायिकाम्ल भी उपस्थित होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण । रस—तिक्त । विपाक—मधुर । वीर्य—उष्ण । प्रचान कर्म—कफवातशामक, वेदनास्थापन, रोचन, दीपन, वातानुलोमन, ज्वरघ्न, श्वास-कासहर, मूत्रल एवं बलवर्धक आदि। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में रुक्ष एवं उष्ण है। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—सूखी धनियाँ। प्रतिनिधि—दालचीनी, कवावचीनी और इलायची। विषाक्त प्रभाव—तालीसपत्र का सहसा मात्रातिरोग होने पर कभी-कभी विषाक्त लक्षण भी प्रगट होते जाते हैं। ऐसी स्थिति में वमन एवं मूर्च्छा होती है। कभी आक्षेप होते तथा तारिका विस्फारित हो जाती है।

श्वसन मन्द हो जाता है। मृत्यु श्वासावरोध से होती है।

मुख्य योग - तालीसादि चूर्ण, तालीसादि बटी।

विशेष - सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) शिरोविरेचन द्रव्यों में तालीसपत्र भी है।

तितलौकी (इक्ष्वाकु)

नाम । सं०-इक्ष्वाकु, कटुतुम्बी, तित्तालावू । हि०-तितलौकी, तुंबी, तुंबड़ी, कड़वी लौकी । बं०-तितलाऊ । गु०-कड़वी तुंबड़ी । अ०-करुजलमुर । फा०-कदूए तल्ल । अं०-दि विटर या वाटल गौर्ड (The bitter or bottle gourd) । ले०-लाजेनारिआ बुलगारिस (Lagenaria vulgaris Sering.) ।

वानस्पतिक कुल - कूष्माण्ड-कुल (कूकुरविटासे : Cucurbitaceae) ।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में इसकी जंगली लताएँ पायी जाती हैं। इसका एक मीठा भेद (Variety) भी होता है, जिसकी सर्वत्र काफी परिमाण में खेती की जाती है। इसका फल मीठा (अर्थात् तीता नहीं होता) होता है, जिसकी तरकारी खायी जाती है। इसके फल कदू या लौकी नाम से तरकारी बाजारों में विक्रते हैं। यहाँ कड़वी तुम्बी का ही विचार किया जायगा, जो एक उत्तम वामक एवं भेदन द्रव्य समझा जाता है।

संक्षिप्त परिचय - इसकी सुदीर्घ आरोही या प्रसरी लता होती है, जिसका काण्ड मोटा एवं पंचकोणीय होता है। इसकी पत्तियाँ व्यास में १५ सें० मी० (६ इंच), लम्बाकार, गोलाकार या हृदयाकार पंचखंडीय तथा लम्बे वृत्त से युक्त तथा दोनों पृष्ठों पर सूक्ष्म रोमश होती हैं। पुष्प एकलिंगी तथा सफेद होते हैं। नरपुष्प बड़े ढंठलों पर किन्तु नारीपुष्प छोटे ढंठलों पर धारण किये जाते हैं। फल ४५ सें० मी० या १३ फुट तक लम्बे तथा रूपरेखा में नाना रूप के-यथा बोलत के आकार के, कमण्डलु के आकार के अथवा तम्बूरा के आकार के होते हैं। कड़वी तुम्बी के पत्र फलादि सभी अंग अत्यन्त तिक्त होते हैं।

उपयोगी अंग - फलमज्जा, बीज एवं पत्र।

मात्रा - फल एवं पत्र स्वरस-६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ३ से १ तोला। बीजचूर्ण-१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - फल का छिलका तो बहुत कड़ा होता है,

किन्तु अन्दर सफेद रंग का मुलायम गूदा होता है, जो स्वाद में अत्यन्त तिक्त होता है। इसके सेवन से तीव्र वामक एवं भेदन कर्म होता है। बीज, अंडाकार, चपटे तथा खाकस्तरी रंग के होते हैं। पार्श्वों में किनारा कुछ फूला-सा किन्तु शीर्ष पर दन्तुर होता है। बीजों के अन्दर सफेद, स्नेहपूर्ण मज्जा या गिरी होती है।

संग्रह एवं संरक्षण - पकी कटुतुम्बी के गूदे को निकाल कर टुकड़े-टुकड़े कर लें और छायाशुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें और उस पर 'विप' का प्रपत्रक लगावें। बीजों को भी इसी प्रकार संरक्षित करना चाहिए।

संगठन - फलों में ऐल्युमिनायड, कार्बोहाइड्रेट भस्म, सेपोनिन तथा बीजों में एक स्थिर तैल भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - गूदा-३-४ वर्ष। बीज-२-३ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-तिक्त, कटु। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-कफपित्तसंशोधक एवं शामक, रक्तशोधक, शोथहर, कफनिःसारक, कुष्ठघ्न, ज्वरघ्न, विपघ्न, शिरोविरेचन, वामक, एवं भेदन आदि। यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष है और आभ्यन्तरिक प्रयोग से तथा रस का नस्य लेने से शिरोविचेरन, हृदिजनक कामला-नाशक एवं द्रवनिस्सारक है। वामक होने से हरी तितलौकी का रस निचोड़ कर या सूखी तितलौकी को जल से पीस-छान कर जीर्ण कफन कास और दमा के रोगी को पिलाते हैं। उक्त रस को अथवा फूलों के रस को कामला और कफज मस्तिष्क रोगों में नासिका में टपकाते हैं। इससे नासिका से द्रवोत्सर्ग होकर नेत्र और चेहरे की पीलिया तथा मस्तिष्क के कफज रोग-जैसे प्रसेक-जन्म शिरः शूल और अर्धावभेदक आदि दूर होते हैं। अहितकर-प्रायः आतों के लिए। निवारण-स्नेह द्रव्य।

विशेष - चरकोक्त एकोनविंशतिफलिनी द्रव्यों (सू० अ० १) तथा वमन द्रव्यों (सू० अ० २) और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) ऊर्ध्वभागहर गण के द्रव्यों में इक्ष्वाकु भी है।

तित्तिडीक (सुमाक)

नाम । सं०-तित्तिडीक। हि०-समाकदाना, निनास, निनावा-(जीनसार); तुंगला, तत्रक। पं०-खट्टेमसर, डांसरा, तुंगा, तुंगला। मा०-डांसरिया। का०-समाक।

अ०—समाक, सुमाक । फा०—समाक । ले०—रहुस पार्वी-
पलोरा (*Rhus parviflora* Rob.) ।

वानस्पतिक कुल — भल्लातक-कुल (आनाकार्डिआसे : *Anacardiaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — उत्तरी-पश्चिमी हिमालय प्रदेश में सतलज से नेपाल तक ६०२ से २१५ मीटर या २,०००—५,००० फुट की ऊँचाई पर तथा मध्य प्रदेश में पंचमढ़ी की पहाड़ियों पर और गोदावरी जिले में रम्पा की पहाड़ियों पर इसके जंगली वृक्ष प्रचुरता से मिलते हैं। उत्तरी हिमालय में जौनसार तथा नेपाल से कुमायूँ तक इसके वृक्ष खूब मिलते हैं। इसका सुखाया हुआ मसूर के दाना-जैसा फल पंसारियों के यहाँ 'समाक दाना' नाम से विक्रते हैं।

संक्षिप्त परिचय — तन्तिडीक के गुल्म होते हैं। कोमल शाखाएँ मुरचई रंग के सघन रोम से आवृत होती हैं। छाल खाकस्तरी रंग की तथा चिकनी होती है। पत्तियाँ सपत्रक, तीन-पत्रकों वाली तथा पर्णवृन्त २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे होते हैं। पत्रक २.५ से ७.५ सें० मी० × ३ से ५ सें० मी० या १-३ इंच × ३ से २ इंच लम्बे, रूपरेखा में अमिलद्वाकार तथा गोलदन्तुरघार वाले होते हैं। अग्रपर स्थित तीसरा पत्रक शेष दो की अपेक्षा बड़ा होता है। पुष्प छोटे-छोटे होते हैं तथा शाखाग्र्य मंजरियों में निकलते हैं। अष्ठिल फल (*Drupe*) अंडाकार व्यास में ०.२ इंच, चिकना तथा भूरे रंग का होता है। उक्त फल खाये जाते हैं तथा समाकदाना नाम से इनका औषधियों में भी व्यवहार होता है। पुष्पागम-मई-जून में तथा फलागम जुलाई-अगस्त में होता है।

उपयोगी अंग—फल ।

मात्रा — ३ ग्राम से ६ ग्राम (३ से ६ माशा) ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — फारस से आने वाला समाक वास्तव में तन्तिडीक की एक अन्यतम विदेशी जाति रहुस कोरिआरिआ (*Rhus coriaria* Linn.) का फल होता है। यह स्पेन, इटली, सिसली, काकेशिया, फारस एवं अफगानिस्तान में प्रचुरता से पैदा होता तथा लगाया जाता है। भारतवर्ष में इसका आयात फारस से होता है। यूनानी चिकित्सा में इसका व्यवहार प्रचुरता से किया जाता है। यूनानी वैद्यक में फलत्वचा का व्यवहार 'गिर्दसुमाक' या 'पोस्तसुमाक' के नाम से होता है। उक्त

फल भी मसूर दाने जैसे लाल एवं चिपटे अष्ठिल फल, स्वाद में खट्टे एवं कसैले होते हैं। उक्त दोनों जातियाँ एक दूसरे की उत्तम प्रतिनिधि हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — तन्तिडीक (समाकदाना) को अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए; और पात्र में नमी न पहुँचे इसका ध्यान रखना चाहिए।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष ।

स्वभाव — पका सुमाकदाना वातहर तथा कच्चा फल पित्त एवं कफकारक होता है। सुमाकदाना शीत, रुक्ष, ग्राही, दीपन, दाह-तृष्णा शामक, रक्तस्तम्भक, एवं बहुमूत्ररोधक होता है। पोस्तसुमाक का उपयोग पैंतिक अतिसार, हृल्लास, वमन एवं दाह तथा तृष्णायुक्त ज्वर में किया जाता है।

तिल (तिल्ली)

नाम । सं०—तिल । हि०—तिल, तिल्ली । वं०, म०—तिल । गु०—तल । फा०—कुंजद । अ०—सिम्सिम्, सम्सम् । अं०—जिजेली (*Gingelly*), सिसेम (*Sesame*) । ले०—सेसामुम इंडिकुम *Sesamum indicum* Linn. (*Syn. Sesamum orientale* Linn.) । (तेल) सं०—तिलतैल । हि०—तिल (तिल्ली) का तेल, मीठा तेल । म०—गोड़ा तेल । गु०—मीठु तेल । फा०—रोगनकुंजद । अ०—शीरज, दुहनुल्हल, दुहनुस्सिम्सिम् । ले०—ओलेउम सेसामी *Oleum sesami* (*Ol. Sesam.*) । अं०—जिजेली आयल (*Gingelly Oil*), सिसेम ऑयल (*Sesame Oil*), तिल आयल (*Teel oil*) । वानस्पतिक कुल—तिल-कुल (पेडालिआसे *Pedaliaceae*) । उत्पत्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में तिल की प्रचुर मात्रा में खेती की जाती है। तिल (बीज) एवं तेल भारतवर्ष के प्रसिद्ध व्यावसायिक द्रव्य हैं।

संक्षिप्त परिचय — इसके ३० से ६० सें० मी० या १-३ फुट ऊँचे तथा एकवर्षीय कोमल क्षुप होते हैं। इसका पौधा रोमावृत होता है, तथा इसमें हल्की दुर्गंध-सी पायी जाती है। इसके पौधे पर जगह-जगह स्याही ग्रंथियाँ पायी जाती हैं। पत्तियाँ निचले भाग में अमिमुख क्रम से स्थित, खण्डित (*Lobed or pedatisect*) होती हैं; काण्ड के मध्य भाग में लद्वाकार तथा किनारे दन्तुर (*Toothed*) होते हैं और ऊपरी भाग की पत्तियाँ प्रायः सरल (*Simple*), रूपरेखा में मालाकार, आयताकार, अथवा अग्रों पर प्रायः रेखाकार

होतीं तथा एकान्तरक्रम से स्थित होती हैं। पुष्प २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-११ इंच तक लम्बे, वैंगनी श्वेताम वर्ण के, रोमश एवं वैंगनी या पीले बिन्दुओं से युक्त होते हैं, तथा तिरछे-ऊर्ध्वमुख या अधोमुख (Sub-erect or drooping) होते हैं। पुटपत्र (Sepals) $\frac{3}{4}$ से $\frac{5}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे, रोमश एवं पतले भालाकार होते हैं। पत्रकोणों में एक-एक पुष्प निकलते हैं और सम्पूर्ण व्यूह आपाततः डिजिटेलिस के पुष्पव्यूह की भाँति मालूम होता है। फली या कैप्सूल (Capsule) लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बी, लम्बगोल चतुष्कोणाकार तथा अग्रपर कुण्ठित-सा (Bluntly 4-gonous) होता है। स्फुटन (Dehiscence) इन्हीं कोणों पर ऊपर से नीचे को (आकार को छोड़ कर) होता है, जिसमें से तीसी के समान रूपरेखा में चपटे किन्तु उसकी अपेक्षा अत्यंत क्षुद्र अनेक बीज निकलते हैं, जो रंगभेद से ३ प्रकार के होते हैं—(१) कृष्ण (काला), (२) लाल (Brown) (३) एवं श्वेत (सफेद तिल्ली)। औषध्यर्थ प्रायः काले तिलों से प्राप्त तैल अधिक उत्तम समझा जाता है।

उपयोगी अंग—बीज (तिल) एवं बीजों से प्राप्त तैल (तिल तेल) या रोगन कुंजद।

मात्रा—बीजचूर्ण—३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

तैल—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—तिलतेल एक मीठा तेल, पीताम वर्ण के घुंघले द्रव के रूप में प्राप्त होता है, जिसमें एक बहुत हल्की रुचिकर गंध होती है। ०° तापक्रम पर भी यह जमता नहीं। विलेयता—पेट्रोलियम (९०%) में केवल अंशतः विलेय होता है। ईथर, क्लोरोफॉर्म तथा पेट्रोलियम (Light petroleum) में भी कुछ मिल जाता है। आपेक्षिक गुरुत्व (Specific gravity at 20°)—०.९१६ से ०.९१९। अपवर्तनांक (Refractive index at 40°)—१.४६५० से १.४६६५। एसिड वैल्यू (Acid value)—अधिकतम ४। आयोडीन वैल्यू (Iodine value)—१०३ से ११२। सैपोनिफिकेशन वैल्यू (Saponification value)—१८८ से १९३। **परीक्षण**—१० मिलिलिटर (१० सी० सी०) हाइड्रोक्लोरिक एसिड में ०.१ ग्राम (१.३ ग्रैन) सुक्रोज घोलें। एक परखनलिका में १ मि० लि० (सी० सी०) तिलतेल डें और उसमें उक्त हाइड्रोक्लोरिक एसिड-वाला विलयन मिला कर व्याप्त मिश्रण तक खूब हिलायें। अब

परखनलिका को रख दें। एसिड वाष्प स्तर पृथक् हो जाता है, जो चमकीले लाल रंग (Bright red) का होता है और बाद में गाढ़े लाल (Dark red) रंग का हो जाता है। अन्य स्थिर तैलों में उक्त परिवर्तन नहीं पाया जाता।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—बाजारु तिलतैल में प्रायः मूंगफली, विनीला एवं सरसों के तेल का मिलावट किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—तिल बीजों एवं तैल को अच्छी तरह बन्द पात्रों में शीतल स्थान में रखना चाहिए और प्रकाश से बचना चाहिए।

संगठन—बीज-बीजों में ४७-५०% तक स्थिर तैल (Fatty oil: तिलतेल), लगभग २०% प्रोटीन, तथा अल्प मात्रा में कोलीन (Choline), सैक्रोज (Saccharose) एवं लेसिथीन आदि तत्त्व पाये जाते हैं। इनके अतिरिक्त बीजों में सिसेमिआ (Sesamia), सिसेमोलिन (Sesamolin) एवं लाइपेज (Lipase) तथा निकोटिनिक एसिड आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं। तेल-तिल तेल में प्रधानतः ओलिक एवं लिनोलीक एसिड के तथा अल्पतः स्टीयरिक, पामिटिक एवं अरेकिडिक एसिड (Arachidic acid) के ग्लिसराइड्स पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त १% तक सिसेमिन (Sesamin: $C_{20}H_{18}O_6$) एवं सिसेमोलिन (Sesamolin: $C_{20}H_{18}O_7$) आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं, जिनका जल-अपघटन (Hydrolysis) होने से फिनोल एवं सिसेमोल (Sesamol) आदि तत्त्व प्राप्त होते हैं।

वीर्यकालावधि—बीज—२ वर्ष। तैल—दीर्घकाल तक।

स्वभाव-गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर, अनुरस कपाय, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—केश्य। कर्म—वातशामक (योगवाही होने से अन्य द्रव्यों के संयोग से त्रिदोषशामक); स्नेहन, सन्धानीय, व्रण-शोथन एवं रोपण, केश्य, मेध्य, शूलप्रशमन, रक्तस्तम्भक, श्वासनलिकामार्दवकर, बाजीकरण, आर्तवजनन, वल्य, वृष्य, मूत्रसंग्रहणीय आदि। यूनानी मतानुसार तिल दूसरे दर्जे में उष्ण एवं तर है। अहितकर—चिरपाकी है। निवारण—मृष्ट करना, शुद्ध मधु और चीनी। तिल तैल भी दूसरे दर्जे में उष्ण एवं तर होता है। अहितकर—दीर्घपाकी तथा आमाशय को शिथिल करता है। निवारण—प्याज एवं नीबू का रस।

मुख्य योग—तिलादि गुड़िका, तिलाष्टक।

विशेष—आयुर्वेदीय तैलकल्पों में प्रधानतः तिलतैल ही पड़ता है। अर्श के रोगियों में तिलघटित खाद्य (तिल-कुट आदि) बहुत उपयोगी सिद्ध होते हैं। इससे दस्त साफ हो जाता है, जिससे विवन्धजन्य दैनिक कष्ट का निवारण हो जाता है।

तुलसी

नाम। सं०—तुलसी, सुरसा। हि०—तुलसी। पं०, गु०, बं०—तुलसी। म०—तुलस। अं०—होली बेसिल (*Holy Basil*)। ले०—ऑसीमुम सांक्टम् (*Ocimum sanctum* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—तुलसी-कुल (लाबिआटे : *Labiatae*)।
प्राप्तिस्थान—तुलसी के पौधे समस्त भारतवर्ष में बगीचों में, मन्दिरों के पास एवं घरों में लगाये जाते हैं। यह सर्वत्र सुलभ एवं प्रसिद्ध है। कहीं-कहीं यह जंगली रूप से भी पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय—तुलसी के कोमलकाण्डीय छोटे पौधे होते हैं। जड़ के पास का काण्ड कुछ काण्डीय होता है। पत्तियाँ अत्यंत सुगन्धित होती हैं। इसके मुख्य २ भेद होते हैं—(१) श्वेत एवं (२) कृष्ण। काली तुलसी की डालियाँ कृष्णाम होती हैं। पुष्पमञ्जरी (*Raceme*) शाखाओं पर निकलती है, जो १२.५ से १५ सें० मी० या ५-६ इंच लम्बी तथा ऊपर को खड़ी रहती (*Erect*) है। घरेलू चिकित्सा-व्यवहार की दृष्टि से तुलसी एक महत्त्व की वनस्पति है। तुलसी के बारे में ऐसा भी विश्वास है, कि जहाँ तुलसी के क्षुप होते हैं, मच्छर भाग जाते हैं। जाड़े के दिनों में फूल-फल आते हैं।

उपयोगी अंग—पत्र, बीज एवं पंचाङ्ग।

मात्रा-स्वरस—१ से २ तोला।

बीजचूर्ण—१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

क्वाथ—२ से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—तुलसी के बीज लगभग $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे, रूपरेखा में आयताकार (*Oblong*), एक पार्श्व में किंचित उन्नतोदर तथा दूसरे में चपटे, तथा काले रंग के होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयोगी अंग को सुखा कर मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें। सर्वत्र एवं सर्वदा सुलभ होने से पत्तों का व्यवहार ताजी अवस्था में किया जा सकता है।

संगठन—पत्तियों में पीताम हरित वर्ण का उत्पत् तैल

पाया जाता है, जो शुष्क होने पर क्रिस्टलीय हो जाता है। इसे तुलसी-कपूर (*Basil Camphor*) कहते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। बीज—स्निग्ध, पिच्छिल एवं शीत है। कर्म—कफवातशामक, जन्तुघ्न, दुर्गन्धनाशक, दीपन-पाचन, अनुलोमन, कृमिघ्न, कफघ्न, हृदयोत्तेजक, रक्तशोधक, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, शोथहर। बीज—मूत्रल एवं क्लृप है। प्रतिश्याय, वातश्लैष्मिक ज्वर एवं विषम ज्वर में तुलसीपत्र स्वरस अथवा क्वाथ एक उत्तम औषधि है। चिकित्सा में तुलसीपत्र स्वरस का व्यवहार अनुपात रूप से बहुशः किया जाता है।

विशेष—तुलसी की कतिपय अन्य जातियाँ (*Species*) भी विशेष महत्त्व की हैं—(१) ऑसीमुम बासीलिकुम (*Ocimum basilicum* Linn.)—यह प्रायः जोते-बोये जमीन में सर्वत्र स्वयंजात होती है। इसके बीज लवाबी होते हैं, जो पानी में भिगोने पर फूल कर चिपचिपे हो जाते हैं। (२) ऑसीमुम ग्राटीस्सिमम (*O. gratissimum* Linn.) इसको रामतुलसी कहते हैं। इसके गुल्म भी प्रायः गाँवों के आस-पास परती जमीन में पाये जाते हैं। यह प्रतिहर, व्रणरोपण वेदनास्थापन और कुछ-कुछ मूत्रजनन घर्मे वाला होता है। (३) ऑसीमुम कानुम (*O. canum* Sims.)—इसके पतले क्षुप होते हैं, जो खेतों के आस-पास पाये जाते हैं। इसके बीज भी लवाबी होते हैं और पानी में भिगोने पर चिपचिपे हो जाते हैं।

तुवरक

नाम। सं०—तुवरक, कटुकपित्त, कुठवैरी। हि०—बाल-मुगरा? म०—कडुकवीठ, कडुकवठी। का०—गरुड फल। ता०—मख्तायि, निरडिमुट्टु। ते०—अडविवादामु। मल०—कोडि, मखेट्टि, नीखेट्टि। ले०—हीड्नोकार्पुस लाउरिफोलिया *Hydnocarpus laurifolia* (Desm.) *Slenner* (पर्याय—*H. nighiana* Blume)।

वानस्पतिक कुल—प्राचीनामलक-कुल (फ्लाकूटिआसे *Flacourtiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत में पश्चिमी घाट के पर्वतों पर तथा दक्षिण कोंकण और द्रावणकोर में तथा लंका में इसके वृक्ष प्रचुरता से जंगली रूप से पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—तुवरक के सुन्दर वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ,

सीताफल (शरीफा) जैसी, मसृण एवं चमकदार तथा १२.५ से २५ सें०मी. या ५-१० इंच तक लम्बी, ३.७५ से ७.५ सें०मी० या ११ से ३ इंच तक चौड़ी, लद्वाकार, आयताकार या भालाकार तथा लम्बे नोक वाली होती हैं। पुष्प सफेद गुच्छों में आते हैं तथा फल प्रायः गोल तथा छोटे सेव या कंय के धरावर होते हैं, जिस पर सूक्ष्म कोमल रोम होते हैं। फल में छोटे वादाम जैसे पुष्कल (प्रत्येक फल में १०-२०) बीज होते हैं। बीजों का तथा इनसे प्राप्त होने वाले तेल (तुवरक तैल—चालमुगरा तेल ?) का व्यवहार औषधि में किया जाता है।

उपयोगी अंग—बीज एवं बीजों से प्राप्त तेल।

मात्रा—(१) बीजचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

(२) तैल—(१) वमन-विरेचन के लिए १ तो०।

(२) कुष्ठ एवं अनेक अन्य रोगों में कल्प त्रिकित्सा के लिए ५-१० बूंद से प्रारम्भ कर उत्तरोत्तर मात्रा बढ़ाते हुए ३०-६० बूंद तक। तेल को मक्खन, घी, या मलाई के साथ मिला कर देते हैं।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) बीज—तुवरक के फलों में १०-२० तक बीज निकलते हैं, जो प्रायः $\frac{1}{2}$ सें०मी० या $\frac{3}{4}$ इंच लम्बे तथा कोणाकार होते हैं। कोण प्रायः कुण्ठित (*Obtusely angular*) होते हैं। ताजी अवस्था में बीजों पर कुछ फल का गूदा भी चिपका होता है। इस लगे गूदे को साफ कर देने पर बीज चोल या छिलका (*Testa*) खाकी रंग का होता है, जिसपर अनेक सूक्ष्म खातोदर रेखाएँ (*Longitudinal grooves*) दिखाई पड़ती हैं। बीजों के अन्दर प्रचुर मात्रा में स्नेहपूर्ण गूदेदार बीजगर्भ (*Oily albumen*) भरा होता है, जो दो हृदयाकार तथा चपटे गूदेदार द्विलों (*Heart-shaped cotyledons*) के रूप में होता है। उक्त गूदेदार बीजगर्भ ताजे बीजों में तो सफेद रंग का होता है; किन्तु शुष्क बीजों में यह गाढ़े भूरे रंग का हो जाता है। बीजों में एक विशिष्ट प्रकार की गंध भी पायी जाती है। स्थूलतः बीज एवं गंध दोनों ही चालमुगरे के बीजों से मिलते-जुलते हैं।

(२) तेल। सं०—तुवरक तेल। हि०—चालमुगरा का तेल ? कवा का तेल (*Kava-ka-tel*)। ले०—ओलेउम

हिड्नोकार्पी *Oleum Hydnocarpus* (*Ol. Hydnocarpus*)। अं०—हिड्नोकार्पस ऑयल। तुवरक तेल (हिड्नोकार्पस ऑयल) एक जमने वाला स्थिर तेल (*Fatty oil*) है, जो तुवरक के पके बीजों से प्राप्त किया जाता है। बाजार में मिलने वाला हिड्नोकार्पस ऑयल बीजों से कोल्हू में शीत प्रपीड़न (*Cold expression*) द्वारा प्राप्त किया जाता है। साधारण तापक्रम पर यह हल्के पीले रंग का अथवा भूरापन लिये पीले रंग का गाढ़ा तेल होता है। किन्तु २५° या इससे कम तापक्रम पर जम कर घी के समान सफेद तथा घनरूप में हो जाता है। इसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध होती है, तथा स्वाद में किञ्चित् कड़वा होता है। विलेयता—ठंडे ऐल्कोहॉल में तो यह अंशतः घुलता (*Partly soluble*) है; किन्तु गरम ऐल्कोहॉल में पूर्णतः घुल जाता है। ईथर, क्लोरोफॉर्म तथा कार्बन-डाइसल्फाइड में भी मिल जाता (*Miscible*) है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—सिक्किम, खसिया पर्वतमाला एवं पूर्व बंगाल में चटगांव तक जंगलों में इस कुल के अन्य दो वृक्ष पाये जाते हैं, जो स्वरूपतः तथा गुणतः तुवरक तैल से कुछ मिलते-जुलते हैं। व्यवसाय में इनका व्यवहार चालमुगरा के तेल के नाम से किया जाता है। (१) हिड्नोकार्पस कुर्जि *Hydnocarpus kurzii* (*King*) *Warb.* (पर्याय—टारावटोजेनोस कुर्जि *Taraktozenos kurzii King*); (२) जीनोकार्डिया ओडोराटा (*Gynocardia odorata R. Br.*)। इनमें टारावटोजेनोस कुर्जि के तैल का संगठन तो बहुत-कुछ तुवरक तैल की ही भाँति होता है, अतएव यह तुवरक तैल का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है, किन्तु जीनोकार्डिया के तैल में चालमुषिक एसिड एवं हिड्नोकार्पिक एसिड नहीं पाये जाते। अतएव गुणकर्म की दृष्टि से यह तुवरक या चालमुगरा तेल का स्थानापन्न नहीं हो सकता। यह भी बीजों से कोल्हू में पेर कर प्राप्त किया जाता है। जाड़े के दिनों में तो यह जम जाता है और घी की भाँति मालुम होता है, किन्तु गर्मी में पिघल कर भूरापन लिये पीले रंग के द्रव के रूप में होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध पायी जाती है तथा स्वाद में कड़वा (*Acrid*) होता है। १ मि०लि० (सी०सी०) चालमुगरे का तेल एक परखनली में लें और उसमें $\frac{1}{2}$ मि०लि० या

विशेष—आयुर्वेदीय तैलकल्पों में प्रधानतः तिलतैल ही पड़ता है। अर्श के रोगियों में तिलघटित खाद्य (तिल-कुट आदि) बहुत उपयोगी सिद्ध होते हैं। इससे दस्त साफ हो जाता है, जिससे विवन्धजन्य दैनिक कष्ट का निवारण हो जाता है।

तुलसी

नाम। सं०—तुलसी, सुरसा। हि०—तुलसी। पं०, गु०, वं०—तुलसी। म०—तुलस। अं०—होली बेसिल (*Holy Basil*)। ले०—ऑसीमुम सांक्टम् (*Ocimum sanctum* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—तुलसी-कुल (लाबिआटे : *Labiatae*)।

प्राप्तिस्थान—तुलसी के पौधे समस्त भारतवर्ष में बगीचों में, मन्दिरों के पास एवं घरों में लगाये जाते हैं। यह सर्वत्र सुलभ एवं प्रसिद्ध है। कहीं-कहीं यह जंगली रूप से भी पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय—तुलसी के कोमलकाण्डीय छोटे पौधे होते हैं। जड़ के पास का काण्ड कुछ काण्डीय होता है। पत्तियाँ अत्यंत सुगन्धित होती हैं। इसके मुख्य २ भेद होते हैं—(१) श्वेत एवं (२) कृष्ण। काली तुलसी की डालियाँ कृष्णाम होती हैं। पुष्पमञ्जरी (*Raceme*) शाखाओं पर निकलती है, जो १२.५ से १५ सें० मी० या ५-६ इंच लम्बी तथा ऊपर को खड़ी रहती (*Erect*) है। घरेलू चिकित्सा-व्यवहार की दृष्टि से तुलसी एक महत्त्व की वनस्पति है। तुलसी के बारे में ऐसा भी विश्वास है, कि जहाँ तुलसी के क्षुप होते हैं, मच्छर भाग जाते हैं। जाड़े के दिनों में फूल-फल आते हैं।

उपयोगी अंग—पत्र, बीज एवं पंचाङ्ग।

मात्रा—स्वरस—१ से २ तोला।

बीजचूर्ण—१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

क्वाथ—२ से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—तुलसी के बीज लगभग १ इंच लम्बे, रूपरेखा में आयताकार (*Oblong*), एक पार्श्व में किंचित उन्नतोदर तथा दूसरे में चपटे, तथा काले रंग के होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयोगी अंग को सुखा कर मुखबंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखें। सर्वत्र एवं सर्वदा सुलभ होने से पत्तों का व्यवहार ताजी अवस्था में किया जा सकता है।

संगठन—पत्तियों में पीताम हरित वर्ण का उत्पत् तैल

पाया जाता है, जो शुष्क होने पर क्रिस्टलीय हो जाता है।

इसे तुलसी-कपूर (*Basil Camphor*) कहते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु।

वीर्य—उष्ण। बीज—स्निग्ध, पिच्छिल एवं शीत है। कर्म—कफवातशामक, जन्तुघ्न, दुर्गन्धनाशक, दीपन-पाचन, अनुलोमन, कृमिघ्न, कफघ्न, हृदयोत्तेजक, रक्तशोधक, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, शोथहर। बीज—मूत्रल एवं बल्य हैं। प्रतिश्याय, वातश्लैष्मिक ज्वर एवं विषम ज्वर में तुलसीपत्र स्वरस अथवा क्वाथ एक उत्तम औषधि है। चिकित्सा में तुलसीपत्र स्वरस का व्यवहार अनुपान रूप से बहुशः किया जाता है।

विशेष—तुलसी की कतिपय अन्य जातियाँ (*Species*) भी विशेष महत्त्व की हैं—(१) ऑसीमुम बासीलिकुम (*Ocimum basilicum* Linn.)—यह प्रायः जोते-बीये जमीन में सर्वत्र स्वयंजात होती है। इसके बीज लंबावी होते हैं, जो पानी में भिगोने पर फूल कर चिपचिपे हो जाते हैं। (२) ऑसीमुम ग्राटीस्सिमम (*O. gratissimum* Linn.) इसको रामतुलसी कहते हैं। इसके गुल्म भी प्रायः गाँवों के आस-पास परती जमीन में पाये जाते हैं। यह पूतिहर, व्रणरोपण वेदनास्थापन और कुछ-कुछ मूत्रजनन घर्म वाला होता है। (३) ऑसीमुम कानुम (*O. canum* Sims.)—इसके पतले क्षुप होते हैं, जो खेतों के आस-पास पाये जाते हैं। इसके बीज भी लंबावी होते हैं और पानी में भिगोने पर चिपचिपे हो जाते हैं।

तुवरक

नाम। सं०—तुवरक, कटुकपित्त, कुष्ठवैरी। हि०—चाल-मुगरा? म०—कडुकवीठ, कडुकवठी। का०—गरुड फल। ता०—मखत्तायि, निरडिमुट्टु। ते०—अडविवादामु। मल०—कोडि, मखेट्टि, नीखेट्टि। ले०—हीड्नोकार्पुस लाउरिफोलिआ *Hydnocarpus laurifolia* (Dennst.) Slenner (पर्याय—*H. nighiana* Blume)।

वानस्पतिक कुल—प्राचीनामलक-कुल (फ्लाकूर्टिआसे *Flacurtiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत में पश्चिमी घाट के पर्वतों पर तथा दक्षिण कोंकण और द्रावणकोर में तथा लंका में इसके वृक्ष प्रचुरता से जंगली रूप से पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—तुवरक के सुन्दर वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ,

सीताफल (शरीफा) जैसी, मसृण एवं चमकदार तथा १२.५ से २५ सेंमी. या ५-१० इंच तक लम्बी, ३.७५ से ७.५ सेंमी० या १॥ से ३ इंच तक चौड़ी, लद्वाकार, आयताकार या भालाकार तथा लम्बे नोक वाली होती है। पुष्प सफेद गुच्छों में आते हैं तथा फल प्रायः गोल तथा छोटे सेव या कंथ के बराबर होते हैं, जिस पर सूक्ष्म कोमल रोम होते हैं। फल में छोटे बादाम जैसे पुष्कल (प्रत्येक फल में १०-२०) बीज होते हैं। बीजों का तथा इनसे प्राप्त होने वाले तेल (तुवरक तेल—चालमुगरा तेल ?) का व्यवहार औषधि में किया जाता है।

उपयोगी अंग—बीज एवं बीजों से प्राप्त तेल।

मात्रा—(१) बीजचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

(२) तेल—(१) वमन-विरेचन के लिए १ तो०।

(२) कुष्ठ एवं अनेक अन्य रोगों में कल्प त्रिकित्सा के लिए ५-१० बूंद से प्रारम्भ कर उत्तरोत्तर मात्रा बढ़ाते हुए ३०-६० बूंद तक। तेल को मक्खन, घी, या मलाई के साथ मिला कर देते हैं।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) बीज—तुवरक के फलों में १०-२० तक बीज निकलते हैं, जो प्रायः ३-५ सेंमी० या ३ इंच लम्बे तथा कोणाकार होते हैं। कोण प्रायः कुण्ठित (Obtusely angular) होते हैं। ताजी अवस्था में बीजों पर कुछ फल का गूदा भी चिपका होता है। इस लगे गूदे को साफ कर देने पर बीज चोल या छिलका (Testa) खाकी रंग का होता है, जिसपर अनेक सूक्ष्म खातोदर रेखाएँ (Longitudinal grooves) दिखाई पड़ती हैं। बीजों के अन्दर प्रचुर मात्रा में स्नेहपूर्ण गूदेदार बीजगर्भ (Oily albumen) भरा होता है, जो दो हृदयाकार तथा चपटे गूदेदार द्विदलों (Heart-shaped cotyledons) के रूप में होता है। उक्त गूदेदार बीजगर्भ ताजे बीजों में तो सफेद रंग का होता है; किन्तु शुष्क बीजों में यह गाढ़े भूरे रंग का हो जाता है। बीजों में एक विशिष्ट प्रकार की गंध भी पायी जाती है। स्थूलतः बीज एवं गंध दोनों ही चालमुगरे के बीजों से मिलते-जुलते हैं।

(२) तेल। सं०—तुवरक तेल। हिं०—चालमुगरा का तेल ? कवा का तेल (Kava-ka-tel)। ले०—ओलेउम

हिड्नोकार्पी *Oleum Hydnocarp* (Ol. Hydnocarp.)। अं०—हिड्नोकार्पस ऑयल। तुवरक तेल (हिड्नोकार्पस ऑयल) एक जमने वाला स्थिर तेल (Fatty oil) है, जो तुवरक के पके बीजों से प्राप्त किया जाता है। बाजार में मिलने वाला हिड्नोकार्पस ऑयल बीजों से कोल्हू में शीत प्रपीड़न (Cold expression) द्वारा प्राप्त किया जाता है। साधारण तापक्रम पर यह हल्के पीले रंग का अथवा भूरापन लिये पीले रंग का गाढ़ा तेल होता है। किन्तु २५° या इससे कम तापक्रम पर जम कर घी के समान सफेद तथा घनरूप में हो जाता है। इसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध होती है, तथा स्वाद में किञ्चित् कड़वा होता है। विलेयता—अंशे ऐल्कोहॉल में तो यह अंशतः घुलता (Partly soluble) है; किन्तु गरम ऐल्कोहॉल में पूर्णतः घुल जाता है। ईथर, क्लोरोफॉर्म तथा कार्बन-डाइसल्फाइड में भी मिल जाता (Miscible) है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—सिन्किम, खसिया पर्वतमाला एवं पूर्व बंगाल में चटगांव तक जंगलों में इस कुल के अन्य दो वृक्ष पाये जाते हैं, जो स्वरूपतः तथा गुणतः तुवरक तेल से कुछ मिलते-जुलते हैं। व्यवसाय में इनका व्यवहार चालमुगरा के तेल के नाम से किया जाता है। (१) हीड्नोकार्पस कुर्ज़ी *Hydnocarpus kurzii* (King) Warb. (पर्याय—टारावोजेनोस कुर्ज़ी *Tarakogenos kurzii* King); (२) जीनोकार्डिया ओडोराटा (*Gynocardia odorata* R. Br.)। इनमें टारावोजेनोस कुर्ज़ी के तेल का संगठन तो बहुत-कुछ तुवरक तेल की ही भाँति होता है, अतएव यह तुवरक तेल का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है, किन्तु जीनोकार्डिया के तेल में चालमुग्रीक एसिड एवं हिड्नोकार्पिक एसिड नहीं पाये जाते। अतएव गुणकर्म की दृष्टि से यह तुवरक या चालमुगरा तेल का स्थानापन्न नहीं हो सकता। यह भी बीजों से कोल्हू में घेर कर प्राप्त किया जाता है। जाड़े के दिनों में तो यह जम जाता है और घी की भाँति मालूम होता है, किन्तु गर्मी में पिघल कर भूरापन लिये पीले रंग के द्रव के रूप में होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध पायी जाती है तथा स्वाद में कड़वा (Acrid) होता है। १ मि०लि० (सी०सी०) चालमुगरे का तेल एक परखनली में लें और उसमें १ मि०लि० या

सी०सी० सल्फ्यूरिक एसिड मिलावें तो विलयन का रंग लालिमा लिये भूरे रंग का हो जाता है, जो वाद में जैतूनी हरे रंग (*Olive-green*) में परिणत हो जाता है। जीनोकार्डिया के फल एवं बीज भी आपाततः देखने में तुवरक के फल एवं बीजों की भाँति होते हैं; किन्तु तुवरक के बीजों में मूलांकुर (*Radicle*) अग्र पर होता है तथा सफेद होता है, जब कि जीनोकार्डिया के बीजों में यह पार्श्वस्थ (*Lateral*) होता है। जीनोकार्डिया के तेल की गंध कुछ-कुछ तीसी के तेल से मिलती-जुलती है। कमी-कमी तुवरक तेल में, हीड्नोकार्पस की अन्य जातिओं से प्राप्त बीजों का तेल भी मिला दिया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण — वर्षा ऋतु के प्रारम्भ में तुवरक के पके फलों को एकत्रित कर भीतर के बीज निकाल कर सुखा लें। इससे बीज दुर्वासित नहीं होते। स्थानिक संग्रहकर्ता प्रायः उत्तम बीजों के साथ दुर्वासित बीज भी संग्रह कर लेते हैं। अतएव इस बात को ध्यान में रखें। इस चूर्ण को कोल्हू में पेर कर अथवा जल के साथ पका कर तैल निकाल लें। इस तैल को घड़े में बन्द कर १५ दिन तक कंडों के चूर्ण के ढेर में ढंक दें। फिर उसे निकाल, कपड़े से छान स्वच्छ शीशियों में भर कर उनका ढक्कन ठीक तरह से बन्दकर ठंडी जगह में रखें और प्रकाश से बचावें। आजकल बाजार में काफी स्वच्छ एवं विशोधित तैल प्राप्त होता है। कुष्ठ के रोगियों में आम्ब्यन्तरिक सेवन के लिए यदि तैल को तिगुने खदिर क्वाथ के साथ सिद्ध कर लिया जाय तो यह और भी गुणकारी हो जाता है।

संगठन — तुवरक के बीजों से ४४% तक स्थिर तैल (तुवरक का तेल) प्राप्त होता है, जिसमें प्रधानतः हिड्नोकार्पिक एसिड (४८.७%) तथा चालमूरिक एसिड (२७%) तथा अल्प मात्रा में ओलईक एसिड एवं पामिटिक एसिड भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध। रस—तिक्त, कटु, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—स्थानिक प्रयोग से कण्डूघ्न, जन्तुघ्न, व्रणशोथन, व्रणरोपण, कुष्ठघ्न। मीखिक सेवन से रक्तप्रसादन, कुष्ठघ्न, वामक, रेचक, कृमिघ्न, प्रमेहघ्न, वातरक्तशामक आदि। यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम और खुशक होता है।

अहितकर—उष्ण प्रकृति वालों के लिए। निवारण—दूध, घी और शर्करा।

विशेष — तुवरक तैल एक उत्तम कुष्ठनाशक औषधि है। अधुना विशिष्ट प्रकार से इसका संस्कारित तैल इंजेक्शन द्वारा भी प्रयुक्त होता है और बहुत उपयोगी सिद्ध होता है।

तूतमलंगा

नाम। हि०—बालंगा, बालंगू, तूतमलंगा, तोकमलंगा। बम्ब०—बालंगू। द०—बालंका। पं०—घरेइकश्माल्, तुल्म मलंगा। बाजार—तुक्मेबालंग। अ०—बालंकू, बज्जुल् बालंकू। फा०—बालंगू, तुल्मे बालंगू। ले०—लाल्लेमांटिआ रॉइलेआना (*Lallemantis royleana Benth.*)।

वानस्पतिक कुल — तुलसी-कुल (लाबियाटे: *Labiatae*)।

प्राप्तिस्थान — फारस, बलूचिस्तान तथा भारतवर्ष में पंजाब के मैदानों में (३,००० फुट की ऊंचाई तक)। पंजाब में कहीं-कहीं यह बोया भी जाता है। भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः (बम्बई होकर) फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय — तूतमलंगा के छोटे-छोटे तथा शाकजातीय एकवर्षीय पौधे (*Annual herbs*) होते हैं, जिनका काण्ड किंचित् कोणाकार (*Angled*) होता है। पत्तियाँ १.२५ से २.५ सें० मी० या ३ से १ इंच तक लम्बी, रूपरेखा में लट्वाकार या आयताकार तथा कुण्डिताग्र होती हैं, जिनका तट गोलदन्तुर होता है। यह आमने-सामने दो-दो (अर्थात् अभिमुख क्रम से स्थित) होती हैं। पुष्प ५ सें० मी० या ३ इंच लम्बे तथा हल्की गुलाबी आभा लिये हुए तथा मंजरी पर जगह-जगह चक्राकार गुच्छकों (*Circular clusters*) में निकलते हैं। कोण पुष्पक आयताकार अथवा भालाकार तथा नुकीले अग्रवाले और शीघ्रपतनशील होते हैं। बाह्य कोश ३ इंच लम्बा, खड़ा, द्वि-ओष्ठीय होता है। ऊर्ध्वोष्ठ में तीन कुण्डिताग्र खण्ड होते हैं, जिनमें पार्श्वस्थ दोनों खण्ड मध्यस्थ खण्ड के नीचे होते हैं। आम्ब्यन्तर कोश भी प्रायः द्वि-ओष्ठीय होता है। पुंकेसर संख्या में ४ होते हैं, जिनमें दो अपेक्षाकृत छोटे तथा शेष दो लम्बे होते हैं।

उपयोगी अंग — बीज।

मात्रा — ५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजार में मिलने वाले बीज काले, ५ से ० मी० या १ इंच लम्बे, रूपरेखा में लंबोत्तरे, मसृण और तिकोने होते हैं। जल में भिगोने पर ये फूल कर शीघ्र एक प्रकार के निपचिपा, पारदर्शक, स्वादरहित भूरे लबाब से ढंक जाते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—उत्तर भारत में तुलसी जातीय साल्विया सांटोलीनेफोलिया *Salvia santoliniaefolia* Boiss. (*S. aegyptiaca* L. var *pumila* Hook. f.) नामक पीधे के बीजों को तुल्य बालंगा के प्रतिनिधि के रूप में व्यवहृत किया जाता है। कहीं-कहीं ड्रेकोसेफालुम् राइले-आनुम् *Dracocephalum royleanum* Benth. (Family: Labiatae) के बीजों को भी तुल्य-मालंगा कहते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—बालंगा बीजों को अनाद्र-शीतल स्थान में मुखबंद पात्रों में रखना चाहिए।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—पहले दर्ज में गरम और तर। यह सीमनस्यजनन, हृदयबलदायक तथा शीतसंग्राही एवं पुष्टिकर होता है। सीमनस्यजनन एवं हृद्य होने से हृदय की घड़कन एवं हृदयदौर्बल्य में तथा संग्राही एवं पिच्छिल होने से रक्तातिसार, मरोड़ और प्रवाहिका में देते हैं। भूत रोगों में मूत्रजनन एवं शामक पेय की भाँति इसका उपयोग होता है। पके फोड़ों पर स्थानिक प्रयोग से फोड़ा अपने आप फूट जाता है। एतदर्थ बीजों को जल में भिगो कर लगाया जाता है।

तेजपत्र (तमालपत्र)

नाम। सं०—पत्र, तमालपत्र। हि०—तेजपत्ता, तेजपात; (जीनसार)—गुरन्दा। अ०—साजजे हिन्दी। अं०—इंडियन सिन्नेमन (*Indian Cinnamon*)। ले०—सिन्तामोमुम तमाला (*Cinnamomum tamala* Nees)। लेटिन एवं अंग्रेजी नाम इसके वृक्ष के हैं।

वानस्पतिक-कुल—कर्पूर-कुल (लाउरासे Lauraceae)।

प्राप्तिस्थान—सिन्धु नदी से लेकर भूटान तक उष्ण एवं समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में ६१४३ से २१३३ मीटर या ३,००० से ७,००० फुट की ऊँचाई तक (चकरीता, गढ़वाल; कुमायूँ आदि) तथा सिलहट एवं खसिया की पहाड़ियों पर (३,०००—५,००० फुट की ऊँचाई तक) तमालपत्र के जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। इसके सुखाये हुए पत्ते बाजारों में तेजपात के नाम से विक्रते हैं। सर्वत्र गरम मसाले में

इनकी काफी मात्रा में खपत होती है। भारतीय बाजारों में इसका आयात उत्तरी पूर्वी हिमालय, आसाम तथा बर्माई से होता है।

संक्षिप्त परिचय—इसके वृक्ष छोटे या मध्यम ऊँचाई के होते हैं। छाल—पतली, शिक्नदार (*Wrinkled*) तथा गाढ़े भूरे रंग की या कृष्णाम होती है। काट १.२५ से ० मी० या ३ इंच मोटा, गुलाबी या ललाई लिये भूरे और बाहर की ओर श्वेत-रेखांकित होते हैं। पत्तियाँ एकान्तर एवं अभिमुख दोनों ही क्रम से स्थित होती हैं, और १० से १५ से ० मी० या ४-६ इंच तक लम्बी, ३.७५ से ६.२५ से ० मी० या ११-२१ इंच तक चौड़ी, रूपरेखा में लट्वाकार-आयताकार, अग्र पर नुकीली या लम्बे अग्र वाली (*Acute or acuminate*) तथा आचार से अग्र तक ३ शिराओंयुक्त होती हैं। नवीन पत्तियाँ कुछ-कुछ गुलाबी (*Pink*) रंग की होती हैं। पुष्प सफेद रंग के और प्रायः एक लिंगी होते हैं जो ७.५ से १५ से ० मी० या ३-६ इंच लम्बी मंजरियों में निकलते हैं। मंजरियाँ प्रायः मृदुरोमावृत (*Pubescent*) होती हैं। परिदलपुंज या सवर्णकोश (*Perianth*) ६-खण्डयुक्त होता है, जो मृदु रोमश तथा लम्बाई की दिशा में उन्नत रेखाओं से युक्त (*Longitudinally ribbed*) होते हैं। पुंकेसर १२ जिनमें प्रगल्भ केशर केवल ६ तथा शेष ३ क्लीवकेशर (*Staminode*) होते हैं। यह ६-६ के २ चक्रों में स्थित होते हैं। अष्ठिल फल (*Drupe*) १.२५ से ० मी० या ३ इंच लम्बा रूपरेखा में लम्ब गोल या अंडाकार, मांसल (*Succulent*), पकने पर काला होता है। सवर्ण कोपखण्डों के आधार भाग स्थायी होते हैं, तथा फल के साथ लगे होते हैं। नयी पत्तियाँ अप्रैल-मई में आती हैं। पुष्पागम-फरवरी से मार्च। फलागम-जून-अक्टूबर। फल काफी दिनों तक वृक्ष पर लगे रहते हैं।

उपयोगी अंग—पत्र (तेजपात) तथा टहनियों की छाल (तज या देशी दालचीनी)।

मात्रा—क्वाथ में ३-४ ग्राम या ३-४ माशे तक।

चूर्ण—एवं माजून के रूप में १ से ३ ग्राम या १-३ माशा तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—तेजपात की लम्बाई-चौड़ाई में काफी अन्तर पाया जाता है। सामान्यतः १५ से ० मी० या ६ इंच तक लम्बी तथा ३.७५ से ६.२५ से ० मी० (११-२१ इंच) तक चौड़ी, आयताकार (*Oblong*), कुष्ठिताग्र

सी०सी० सल्फ्यूरिक एसिड मिलावें तो विलयन का रंग लालिमा लिये भूरे रंग का हो जाता है, जो बाद में जैतूनी हरे रंग (*Olive-green*) में परिणत हो जाता है। जीनोकार्डिया के फल एवं बीज भी आपाततः देखने में तुवरक के फल एवं बीजों की भांति होते हैं; किन्तु तुवरक के बीजों में मूलांकुर (*Radicle*) अग्र पर होता है तथा सफेद होता है, जब कि जीनोकार्डिया के बीजों में यह पार्श्वस्थ (*Lateral*) होता है। जीनोकार्डिया के तेल की गंध कुछ-कुछ तीसी के तेल से मिलती-जुलती है। कभी-कभी तुवरक तेल में, हीड्नोकार्पस की अन्य जातिओं से प्राप्त बीजों का तेल भी मिला दिया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—वर्षा ऋतु के प्रारम्भ में तुवरक के पके फलों को एकत्रित कर भीतर के बीज निकाल कर सुखा लें। इससे बीज दुर्वासित नहीं होते। स्थानिक संग्रहकर्ता प्रायः उत्तम बीजों के साथ दुर्वासित बीज भी संग्रह कर लेते हैं। अतएव इस बात को ध्यान में रखें। इस चूर्ण को कोल्हू में पेर कर अथवा जल के साथ पका कर तैल निकाल लें। इस तैल को घड़े में बन्द कर १५ दिन तक कंडों के चूर्ण के ढेर में ढंक दें। फिर उसे निकाल, कपड़े से छान स्वच्छ शीशियों में भर कर उनका ढक्कन ठीक तरह से बन्दकर ठंडी जगह में रखें और प्रकाश से बचावें। आजकल बाजार में काफी स्वच्छ एवं विशोधित तैल प्राप्त होता है। कुष्ठ के रोगियों में आभ्यन्तरिक सेवन के लिए यदि तैल को तिगुने खदिर क्वाथ के साथ सिद्ध कर लिया जाय तो यह और भी गुणकारी हो जाता है।

संगठन—तुवरक के बीजों से ४४% तक स्थिर तैल (तुवरक का तैल) प्राप्त होता है, जिसमें प्रधानतः हिड्नोकार्पिक एसिड (४८.७%) तथा चालमूगरिक एसिड (२७%) तथा अल्प मात्रा में ओलिईक एसिड एवं पामिटिक एसिड भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध। रस—तिक्त, कटु, कषाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—स्थानिक प्रयोग से कण्डूघ्न, जन्तुघ्न, व्रणशोधन, व्रणरोपण, कुष्ठघ्न। मौखिक सेवन से रक्तप्रसादन, कुष्ठघ्न, वामक, रेचक, कृमिघ्न, प्रमेहघ्न, वातरक्तशामक आदि। यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम और शुष्क होता है।

अहितकर—उष्ण प्रकृति वालों के लिए। निवारण—दूध, घी और शर्करा।

विशेष—तुवरक तैल एक उत्तम कुष्ठनाशक औषधि है। अधुना विशिष्ट प्रकार से इसका संस्कारित तैल इंजेक्शन द्वारा भी प्रयुक्त होता है और बहुत उपयोगी सिद्ध होता है।

तूतमलंगा

नाम। हि०—बालंगा, बालंगू, तूतमलंगा, तोकमलंगा। बम्ब०—बालंगू। द०—बालंका। पं०—घरेइकश्मालू, तुल्म मलंगा। बाजार—तुक्मेबालुंग। अ०—बालंकू, बज्जुलू बालंकू। फा०—बालंगू, तुल्मे बालंगू। ले०—लाल्लेमांटिआ रॉइलेआना (*Lallemantia royleana Benth.*)।

वानस्पतिक कुल—तुलसी-कुल (लाबियाटे: *Labiatae*)। **प्राप्तिस्थान**—फारस, बलूचिस्तान तथा भारतवर्ष में पंजाब के मैदानों में (३,००० फुट की ऊंचाई तक)। पंजाब में कहीं-कहीं यह बोया भी जाता है। भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः (बम्बई होकर) फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय—तूतमलंगा के छोटे-छोटे तथा शाकजातीय एकवर्षीय पौधे (*Annual herbs*) होते हैं, जिनका काण्ड किंचित् कोणाकार (*Angled*) होता है। पत्तियाँ १.२५ से २.५ सें० मी० या ३ से १ इंच तक लम्बी, रूपरेखा में लट्वाकार या आयताकार तथा कुण्ठिताग्र होती हैं, जिनका तट गोलदन्तुर होता है। यह आमने-सामने दो-दो (अर्थात् अभिमुख क्रम से स्थित) होती हैं। पुष्प ३ सें० मी० या ३ इंच लम्बे तथा हल्की गुलाबी आभा लिये हुए तथा मंजरी पर जगह-जगह चक्राकार गुच्छकों (*Circular clusters*) में निकलते हैं। कोण पुष्पक आयताकार अथवा भालाकार तथा नुकीले अग्रवाले और शीघ्रपतनशील होते हैं। बाह्य कोश ३ इंच लम्बा, खड़ा, द्वि-ओष्ठीय होता है। ऊर्ध्वोष्ठ में तीन कुण्ठिताग्र खण्ड होते हैं, जिनमें पार्श्वस्थ दोनों खण्ड मध्यस्थ खण्ड के नीचे होते हैं। आभ्यन्तर कोश भी प्रायः द्वि-ओष्ठीय होता है। पुंकेशर संख्या में ४ होते हैं, जिनमें दो अपेक्षाकृत छोटे तथा शेष दो लम्बे होते हैं।

उपयोगी अंग—बीज।

मात्रा—५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजार में मिलने वाले बीज काले, दूध से० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे, रूपरेखा में लंबोत्तरे, मसृण और तिकोने होते हैं। जल में भिगोने पर ये फूल कर शीघ्र एक प्रकार के चिपचिपा, पारदर्शक, स्वादरहित भूरे लबाब से ढँक जाते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—उत्तर भारत में तुलसी जातीय साल्विया सांटोलीनेफोलिया *Salvia santolinaefolia* Boiss. (*S. aegyptiaca* L. var *pumila* Hook. f.) नामक पौधे के बीजों को तुलसी बालंगा के प्रतिनिधि के रूप में व्यवहृत किया जाता है। कहीं-कहीं ड्रैकोसेफालुम राइले-आनुम *Dracocephalum royleanum* Benth. (Family: Labiatae) के बीजों को भी तुलसी-मालंगा कहते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—बालंगा बीजों को अनाद्र-शीतल स्थान में मुखबंद पात्रों में रखना चाहिए।

घीयकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—पहले दर्ज में गरम और तर। यह सीमनस्यजनन, हृदयबलदायक तथा शीतसंग्राही एवं पुष्टिकर होता है। सीमनस्यजनन एवं हृद्य होने से हृदय की घड़कन एवं हृदयदौर्बल्य में तथा संग्राही एवं पिच्छिल होने से रक्तातिसार, मरोड़ और प्रवाहिका में देते हैं। मूत्र रोगों में मूत्रजनन एवं शामक पेय की भाँति इसका उपयोग होता है। पके फोड़ों पर स्थानिक प्रयोग से फोड़ा अपने आप फूट जाता है। एतदर्थ बीजों को जल में भिगो कर लगाया जाता है।

तेजपत्र (तमालपत्र)

नाम। सं०—पत्र, तमालपत्र। हि०—तेजपत्ता, तेजपात; (जीनसार)—गुरन्द्रा। अ०—साजजे हिन्दी। अं०—इंडियन सिन्नेमन (*Indian Cinnamon*)। ले०—सिन्नामोमुम तमाला (*Cinnamomum tamala* Nees)। लेटिन एवं अंग्रेजी नाम इसके वृक्ष के हैं।

वानस्पतिक-कुल—कर्पूर-कुल (लाजरासे *Lauraceae*)।

प्राप्तिस्थान—सिन्धु नदी से लेकर भूटान तक उष्ण एवं समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में ६१४ $\frac{1}{2}$ से २१३३ $\frac{1}{2}$ मीटर या ३,००० से ७,००० फुट की ऊँचाई तक (चकरीला, गढ़वाल, कुमायूँ आदि) तथा सिलहट एवं खसिया की पहाड़ियों पर (३,०००—४,००० फुट की ऊँचाई तक) तमालपत्र के जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। इसके सुखाये हुए पत्ते बाजारों में तेजपात के नाम से विक्रते हैं। सर्वत्र गरम मसाले में

इनकी काफी मात्रा में खपत होती है। भारतीय बाजारों में इसका आयात उत्तरी पूर्वी हिमालय, आसाम तथा बर्मा से होता है।

संक्षिप्त परिचय—इसके वृक्ष छोटे या मध्यम ऊँचाई के होते हैं। छाल-पतली, शिकनदार (*Wrinkled*) तथा गाढ़े भूरे रंग की या कृष्णाम होती है। काट १.२५ से० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच मोटा, गुलाबी या ललाई लिये भूरे और बाहर की ओर श्वेत-रेखांकित होते हैं। पत्तियाँ एकान्तर एवं अमिमुख दोनों ही क्रम से स्थित होती हैं, और १० से १५ से० मी० या ४-६ इंच तक लम्बी, ३.७५ से ६.२५ से० मी० या १॥-२॥ इंच तक चौड़ी, रूपरेखा में लट्वाकार-आयताकार, अग्र पर नुकीली या लम्बे अग्र वाली (*Acute or acuminate*) तथा आधार से अग्र तक ३ शिराओं युक्त होती हैं। नवीन पत्तियाँ कुछ-कुछ गुलाबी (*Pink*) रंग की होती हैं। पुष्प सफेद रंग के और प्रायः एक लिंगी होते हैं जो ७.५ से १५ से० मी० या ३-६ इंच लम्बी मंजरियों में निकलते हैं। मंजरियाँ प्रायः मुदुरोमावृत (*Pubescent*) होती हैं। परिल्लपुंज या सवर्णकोश (*Perianth*) ६-खण्डयुक्त होता है, जो मुदुरोमश तथा लम्बाई की दिशा में उन्नत रेखाओं से युक्त (*Longitudinally ribbed*) होते हैं। पुंकेसर १२ जिनमें प्रगत्य केशर केवल ६ तथा शेष ३ क्लीव केशर (*Staminode*) होते हैं। यह ६-६ के २ चक्रों में स्थित होते हैं। अष्टिल फल (*Drupe*) १.२५ से० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा रूपरेखा में लम्ब गोल या अंडाकार, मांसल (*Succulent*), पकने पर काला होता है। सवर्ण कोपखण्डों के आधार भाग स्थायी होते हैं, तथा फल के साथ लगे होते हैं। नयी पत्तियाँ अप्रैल-मई में आती हैं। पुष्पागम-फरवरी से मार्च। फलागम-जून-अक्टूबर। फल काफी दिनों तक वृक्ष पर लगे रहते हैं।

उपयोगी अंग—पत्र (तेजपात) तथा दहनियों की छाल (तज या देशी दालचीनी)।

मात्रा—क्वाथ में ३-४ ग्राम या ३-४ माशे तक।

चूर्ण एवं माजून के रूप में १ से ३ ग्राम या १-३ माशा तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—तेजपात की लम्बाई-चौड़ाई में काफी अन्तर पाया जाता है। सामान्यतः १५ से० मी० या ६ इंच तक लम्बी तथा ३.७५ से ६.२५ से० मी० (१॥-२॥ इंच) तक चौड़ी, आयताकार (*Oblong*), कुण्डिताग्र

(*Obtuse-pointed*) या कुछ नोकदार, सरल धार वाली तथा आधार से अग्र तक ३ स्पष्ट शिराओं युक्त (कमी-कमी २ शिराएँ और होती हैं, जो किनारों के पास होती हैं। इनके बीच सूक्ष्म जालमय शिरा विन्यास (*Reticulate venation*) होता है। पत्तियों का रंग जैतूनी हरा (*Olive green*) होता है, तथा ऊर्ध्व पृष्ठ चिकना (*Polished*) होता है। तेजपात में लौंग एवं दालचीनी की सम्मिलित सुगंध की भाँति मनोरम गंध पायी जाती है।

संग्रह एवं संरक्षण — तमाल वृक्ष जब १० वर्ष का हो जाता है, तो पत्र-संग्रह के योग्य हो जाता है। यह दीर्घायु वृक्ष होता है, और ६०-१०० वर्ष तक जीवित रहता है। प्रगल्भ एवं परिपुष्ट वृक्षों से प्रतिवर्ष तथा पुराने एवं दुर्बल वृक्षों से एक वर्ष का अन्तर देकर पत्रों का संग्रह किया जाता है। पत्रों का संग्रह प्रायः अक्टूबर-दिसम्बर से मार्च तक किया जाता है। पत्र-बहुल छोटी-छोटी शाखाएँ काट ली जाती हैं और उनको छायाशुष्क करके पत्र चुन लिये जाते हैं। तेजपत्र को अच्छी तरह मुखबन्द डिब्बों में रखना चाहिए।

संगठन — पत्तियों में एक उत्पत् तैल पाया जाता है, जिसमें प्रधानतः युजिनोल (*Eugenol* ७८%) पाया जाता है। इसके अतिरिक्त उक्त तैल में टर्पीन (*Terpene*) तथा सिन्नेमिक ऐल्डिहाइड (*Cinnamic aldehyde*) भी पाया जाता है।

स्वभाव — गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—कटु, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—लेखन, दीपन—पाचन, वातानुलोमन, मस्तिष्कवलदायक, मूत्रार्तवजनन, आमाशय-वलप्रद, सौमनस्यजनन, सौगन्धिक। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रूक्ष है। अहितकर—वस्ति एवं फुफुस को। निवारण—मस्तगी और बिही का शर्वत। प्रतिनिधि—वालछड़ एवं तज।

मुख्य योग — दवाउल् मिस्कहार। तेजपत्र, त्रिजात एवं चातुर्जात का उपादान द्रव्य है। त्रिजात एवं चातुर्जात अनेक आयुर्वेदीय योगों में पड़ते हैं।

तोदरी

नाम। हि०, भारतीय वाजार—तोदरी। अ०—वज्रुल्लुमुल्लुम। फ्रा०—तोदरी। अं०—पेपर ग्रास (*Pepper grass*), पेपरवर्ट (*Pepper wort*)। ले०—लेपीडिडम् इबेरिस (*Lepidium ibericum* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — सर्पप-कुल (क्रूसीफेरे : *Cruciferae*)।
प्राप्तिस्थान — दक्षिण यूरोप से साइबेरिया तक तथा फारस में प्रचुरता से इसके स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। भारत-वर्ष (बम्बई) में बीजों का आयात मुख्यतः फारस से होता है। तोदरी बीज पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।
उपयोगी अंग — बीज।

मात्रा — ६ ग्राम से १२ ग्राम ६ माशा से १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — यह एक कँटीले क्षुद्र वनस्पति की छोटी-छोटी फलियों के प्रसिद्ध बीज हैं, जो रंग के विचार से तीन प्रकार के होते हैं—(१) लाल (सुर्ख), (२) पीला (जर्द) एवं (३) सफेद। सफेद तोदरी लाल मेद की अपेक्षया रंग में केवल कुछ हल्की लाल होती है। इसका भूरा मेद कमी-कमी काली तोदरी (तोदरी स्याह के नाम से बाजारों में मिलती है।) रूपरेखा में सभी प्रकार के तोदरी बीज मिलते-जुलते हैं, जो मसूराकार किन्तु उसकी अपेक्षा बहुत छोटे और चपटे होते हैं। सफेद तोदरी अपेक्षाकृत बड़ी और अधिक चपटी होती है। जल में भिगोने पर बीज लवाव के आवरण से आवृत हो जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — तोदरी बीजों को मुखबन्द पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—बीजों में लवाव तथा तोदरिन या लेपिडिन (*Lepidin*) नामक अक्रिस्टलीय (*Amorphous*) तिक्त सत्व पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — १-२ वर्ष।

स्वभाव — गुण—गुरु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। कर्म—वातपित्तशामक, कफघ्न, कफनिःसारक, वृष्य, वाजीकर, स्तन्यजनन, मूत्रल, वृहण, वल्य आदि। इसका लेप रक्तमाजनक (*Rubefacient*) होता है। यूनानी मतानुसार तोदरी दूसरे दर्जे में उष्ण और पहले में तर है। अहितकर—दाह और घबराहट उत्पन्न करती है। निवारण—ववाथ करना और पानी से तर करना।

मुख्य योग — वाजीकर, वृष्य, वृहण और स्तन्यजनन एवं श्लेष्मनिःसारक होने से कास और कृच्छ्रश्वास में यह अवलेह की भाँति उपयोग की जाती है। उरः फुफुस को यह सान्द्र दोषों से शुद्ध करती है। शोथघ्न होने से इसका लेप सूजन उतारता है।

तरोई कड़वी (कोषातकी)

नाम । सं०—कोषातकी, कृतवेघन, मृदङ्गफल, जालिनी । हि०—कटतुरईआ, कड़वी तुरई । वं०—तैंतो धुंदुल । गु०—कडवां तुरीआं । म०—कडु तुरई, कडुदोडकें, रानदोडकें (तुरई) । काठियावाड़—कड़वी घोसीडी । अं०—विटर लुपफा (Bitter Luffa) । ले०—लूपफा आकूटांगुला प्र० आमारा Luffa acutangula (L.) Roxb. var amara, (Roxb.) C.B. Cl. ।

वानस्पतिक कुल — कूष्माण्ड-कुल (कुकुरबिटासे Cucurbitaceae) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में कड़वी तुरई की लताएँ जंगली रूप से पायी जाती हैं। इसकी मोठी जाति (लूपफा आकूटांगुला (Luffa acutangula Roxb.) बोयी जाती है, और उसके फलों का व्यवहार तरकारी बनाने के लिए किया जाता है ।

संक्षिप्त परिचय — कड़वी तुरई या जंगली तुरई की लता भी उद्यानज या कृषि (Cultivated) भेद की लता की ही भाँति होती है । किन्तु इसकी पत्तियाँ अपेक्षाकृत छोटी, पहले श्वेताभ एवं मृदुरोमश किन्तु प्रगल्भ पत्तियाँ कर्कश होती हैं । पुष्प भी मोठी तुरई की अपेक्षा छोटे होते हैं । फल भी अपेक्षाकृत छोटे (२ से ४ इंच लम्बे), अभि-अण्डाकार (Obovoid), दोनों सिरों पर कुछ शंक्वाकार (Obtusely conical), २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१½ इंच मोटे, शीर्ष से आधार तक जाने वाली दस उन्नत रेखाओं से युक्त होते हैं । स्फुटन में शीर्ष पर एक ढक्कनदार भाग अलग हो जाता है । अन्दर श्वेत सुपिर गुदा होता है, जिसमें खीरे की-सी हल्की गंध आती है । स्वाद में फल तिक्त होता है । अन्दर खाकस्तरी रंग के बीज निकलते हैं; जिनपर जगह-जगह छोटे-छोटे काले दाग-से होते हैं । लता का सम्पूर्ण भाग तिक्त होता है । अपेक्षाकृत पत्तियाँ अधिक तीव्र होती हैं ।

उपयोगी अंग — पत्र, फल एवं पुष्प ।

म.त्रा — वमनार्थ—१.२५ से १.८७५ ग्राम या १० से १५ रस्ती । अन्य कर्मों के लिए—३७५ से ६२५ मि० ग्रा० या ३-५ रस्ती । स्वरस—३ से ६ माशा ।

संगठन — इसके बीजरहित सूखे फल में इन्द्रायत में पाये जाने वाले कोलोसिथीन नामक सत्व के समान एक सत्व और एक कोषातकीन (लुपफीन Luffein) नामक सत्व होता

है । बीज में गहरे भूरे या ललाई लिये भूरे रंग का स्थिर-तेल होता है ।

वीर्यकालावधि — ३ वर्ष ।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—तिक्त, कटु । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रभाव—उमयतोभागहर । प्रवान-कर्म—वामक, रेचक, (अल्प मात्रा में) कफनिस्सारक, रक्त शोधक, शोथहर, कफपित्तसंशोधन, कुष्ठनाशक ।

मुख्य योग — चरक संहिता के कल्पस्थान अध्याय ६ में इसके अनेक कल्पों का उल्लेख है ।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ० १) एकोनविंशति फलिनी ओषधियों में तथा (सू० अ० २ में कहे) वमनद्रव्यों में (कृतवेघन नाम से) और सुश्रुतोक्त ऊर्ध्वभागहर एवं उमतो-भागहर द्रव्यों में कोषातकी भी है ।

त्रायमाण (गाफिस देशी)

नाम । सं०—त्रायमाणा, त्रायन्ती, गिरिसानुजा । हि० (सोलन-जिलाशिमला)—कडू । (कश्मीर) नीलकण्ठ, तीता, त्रामाण । अं०—इण्डियन जेन्थान (Indian Gentian) । ले०—जेंटिआना कुरुं (Gentiana kurroo Royle.) । यूनानी निघण्टुओं में गाफिस के लिए ही त्रायमाण नाम का उल्लेख मिलता है । किन्तु गाफिस वास्तव में इसी की विदेशीय जाति है, जो इससे पृथक् वनस्पति है, और फारस में होती है । इसका वैज्ञानिक नाम जेंटिआना डाहूरिका Gentiana daburica Fisch. (पर्याय—जेंटिआना ओलीविएरी Gentiana olivieri Griseb) है । त्रायमाण को देशी गाफिस कह सकते हैं । किन्तु इसे ही गाफिस या गाफिस को ही त्रायमाण कहना उचित नहीं है ।

वानस्पतिक कुल — किराततिक्तादि-कुल (जेंटिआनासे Gentianaceae) ।

प्राप्तिस्थान — कश्मीर तथा उत्तर-पश्चिम हिमालय प्रदेश में १५२३ मी० से ३३३७ मी० (५,००० से ११,००० फुट) की ऊँचाई पर इसके क्षुप पाये जाते हैं । शिमला जिले के सोलन नामक स्थान में यह खनोग नामक पहाड़ी की चोटी पर होती है । वंशवती देवी (जम्मू के पास) के पहाड़ की चोटियों पर भी यह पैदा होती है । बाजारों में त्रायमाण के नाम से प्रायः अनेक भिन्न औषधियाँ मिलती हैं । अतएव उपर्युक्त वास्तविक त्रायमाण को उद्भव-क्षेत्र के ही व्यापारियों से प्राप्त करना चाहिए ।

संक्षिप्त परिचय — त्रायमाण के कोमल काण्डीय छोटे-छोटे

क्षुप होते हैं, जो पहाड़ की चट्टानों के बीच-बीच गहों में निकलते हैं। काण्ड १० से २५ सें० मी० या ४-१० इंच ऊंचा और शाखारहित होता है। इसका मूलस्तम्भ (Rootstock) भौमिक काण्ड या राइजोम एवं जड़) ४-६ अंगुल गहरी पत्थरों के बीच में होती है। ऊपर ३-४ लम्बे पत्ते (Radical leaves) होते हैं, जो ७.५ सें० मी०-१२.५ सें० मी० \times $\frac{1}{2}$ सें० मी० से $\frac{1}{4}$ सें० मी० (३ इंच-५ इंच \times $\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) होते तथा चट्टान पर बिछे होते हैं। काण्ड की पत्तियाँ छोटी (२.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बी) और कम चौड़ी (रेखाकार Linear) होती हैं। पुष्प नीले रंग के किन्तु श्वेत बिंदुओं से चित्रित, ४.३७५ सें० मी० से ५ सें० मी० (१ $\frac{3}{4}$ से २ इंच) लम्बे एवं व्यास में $\frac{1}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच होते हैं, जो अकेले (Solitary) या २-३ साथ-साथ निकलते हैं। आभ्यन्तर कोष (Corolla) बाह्य कोष (Calyx) की अपेक्षा दुगुना बड़ा होता है। बाह्य कोष ५ रेखाकार खण्डयुक्त, किन्तु आभ्यन्तर कोष के खण्ड लट्वाकार एवं नुकीले अग्रवाले होते हैं। पुष्पागमन सितम्बर में होता है तथा फल (Capsule) आयताकार (Oblong), $\frac{1}{2}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच तक लम्बा एवं $\frac{1}{4}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच चौड़ा होता है। बीजों की लम्बाई चौड़ाई से दुगुनी होती है।

उपयोगी अंग—शुष्क मूलस्तम्भ (जड़ एवं राइजोम) तथा पचाऊ।

मात्रा—चूर्ण—३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

स्वरस—१ से २ तोला।

शुद्धिशुद्ध परीक्षा—त्रायमाण (जेंटिआना कुरु) का मूलस्तम्भ बहुवर्षीय स्वरूप का होता है, और जमीन के अन्दर फैलता है। जड़ मटमैले सफेद रंग की होती है, जिसका शीर्ष (अग्र) ग्रंथिल (Knotty) सा होता है, जहाँ से बेलनाकार (Cylindrical) कुछ-कुछ चतुष्कोणाकार (Bluntly quadrangular) ७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बे, खड़े अनेक भौमिक काण्ड या राइजोम (Erect rhizomes) निकले होते हैं। ओपधि में राइजोम का ही भाग अधिक होता है। राइजोम के प्रत्येक पार्श्व पर एक कतार में टूटे हुए सूत्राकार उपमूलों (Rootlets) के चिह्न होते हैं। मूल एवं राइजोम कुछ टेढ़े-मेढ़े (Twisted) तथा बाह्य तल पर अनुलम्ब दिशा में झुर्रीदार (Longitudinally wrinkled) होते हैं। केवल राइजोम

अग्र की ओर अनुप्रस्थ दिशा में मुद्रिकाकार, झुर्रीदार (Annulate and transversely wrinkled) होते हैं। अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर एघा-रेखा (Cambium line) स्पष्ट मालूम होती है, जिसके बाहर की ओर पीताभ भूरे रंग का त्वक् (Bark) का भाग तथा अन्दर या केन्द्र की ओर काष्ठीय भाग होता है, जो वनावट में विरल या सरंध्र (Porous) होता है; तथा तन्तु कुछ अरवत् (Radiate) स्थित होते हैं। राइजोम का काष्ठीय भाग कुछ चतुष्कोणाकार होता है। राइजोम तथा मूल दोनों ही स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं। त्रायमाण (देशी जेन्शन) भी स्वाद एवं गंध में विदेशी त्रायमाण से बहुत-कुछ मिलता-जुलता है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं; और जल-विलेय सत्व (Aqueous extract) कम-से-कम २०% तथा भस्म अधिकतम २% प्राप्त होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—त्रायमाण (जेंटिआना कुरु) में

कुटकी (पीकोर्हीजा कुर्रोआ *Picrorhiza kurroa* Linn. Family : *Scrophulariaceae*) तथा जेंटिआना की अन्य जातियों यथा जेंटिआना डेकुम्बेन्स (*Gentiana decumbens* Linn.f.) तथा जेंटिआना टेनेल्ला (*G. tenella* Fries) आदि की जड़ों का मिलावट किया जाता है। आपाततः देखने में तथा स्वाद में उक्त जड़ें त्रायमाण की जड़ों से कुछ-कुछ मिलती हैं, और इनका उद्भव क्षेत्र भी प्रायः वही है। वक्तव्य—भारतीय बाजारों में अन्य अनेक जड़ें भी त्रायमाण के नाम से बेची जाती हैं, किन्तु त्रायमाण के नाम से इनका ग्रहण नहीं होना चाहिए। (१) फा०-जरीर। वस्व० बाजार-गुल जलील। ले०-डेलफीनियम जलील *Delphinium zaili* Ait. (Family : *Ranunculaceae*); (२) ममीरा (*Coptis tecta*); एवं (३) ममीरी (*Thalictrum foliolosum*) आदि वत्सनाम कुलीय वनस्पतियों की जड़ें भी कभी-कभी त्रायमाण के नाम से बेची जाती हैं; किन्तु इनको त्रायमाण मानना भ्रमपूर्ण है। (४) वंगीय त्रायमाणा—*Ficus heterophylla* Linn. (भुइडुमुर) के शुष्क फलों (बलाडुमुर) को वंगीय वैद्य त्रायमाणा के नाम से ग्रहण करते हैं। कोई-कोई वनफशा (वनपुष्पा) को त्रायमाणा मानते हैं। किन्तु त्रायमाणा के नाम से इन द्रव्यों का ग्रहण करना नितान्त भ्रमपूर्ण ही है।

संग्रह एवं संरक्षण—त्रायमाण की जड़ों का संग्रह सितंबर के महीने में पुष्पागम होने के बाद करना चाहिए और इन्हें मिट्टी आदि से साफ कर छायाशुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—त्रायमाण की जड़ों में एक तिक्त सत्व तथा २०% तक पीले रंग का रेजिन पाया जाता है। अन्य नकली प्रजातियों में रेजिन का अभाव होता है, या यह कम मात्रा में पायी जाती है।

वीर्यकालावधि—३ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक, पित्तसंशोधन, दीपन, आमपाचन, पित्तसारक, कटु पौष्टिक, अनुलोमन, रेचन, कृमिघ्न, रक्तशोधक, शोथहर, मूत्र—स्वेदजनन, ज्वरघ्न, आर्तवजनन, स्तन्यशोधन, कुष्ठघ्न। बाह्य प्रयोग से व्रणशोधन, रोपण, एवं केश्य होता है। वक्तव्य—त्रायमाण, विलायती जेन्शन जेंटिआना लूटेआ (*Gentiana lutea Linn.*) की उत्तम प्रतिनिधि औषधि है।

विशेष—चरकोक्त (वि० अ० ८) तिक्तस्कन्ध एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) लाक्षादि गण में त्रायमाणा भी है।

दन्ती

नाम। सं०—दन्ती, प्रत्यक्श्रेणी, उदुम्बरपर्णी, निकुम्भा। हि०—दन्ती। म०—दांती। मुंगेर—ताम्बा। ले०—वालियो-स्पेरुम, मोटानुम *Baliospermum montanum (Willd.) Muell. Arg.* (पर्याय—*B. axillare Bl.*)।

बानस्पतिक कुल—एरण्ड-कुल (एजक्राविआसे : *Euphorbiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—हिमालय की बाहरी पर्वत श्रेणियों में कश्मीर से भूटान तक (६१४.४ मीटर या ३,००० फुट की ऊंचाई तक) तथा आसाम, खासिया की पहाड़ियों, बंगाल, विहार, मध्यभारत, दक्षिण भारत में ट्रावन्कोर तक दन्ती के जंगली क्षुप पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—दन्ती के गुल्म (*Undershrub*) ०.६ से १.८ मीटर या ३-६ फुट तक ऊंचे, तथा अनेक मूलोद्भूत शाकीय शाखाओं से युक्त और काष्ठीय मूलस्तम्भ वाले होते हैं। पत्तियाँ सवृन्त (वृन्त ५ से १५ से० मी० या २-६ इंच लम्बे) तथा एकान्तर क्रम से स्थित और नीचे से ऊपर तक इनके कद और आकार में प्रायः बड़ी भिन्नता होती है। ऊपर की ओर की पत्तियाँ प्रायः छोटी,

भालाकार या पक्षाकार शिराजाल युक्त और नीचे की ओर की लट्वाकार, बहुत बड़ी और प्रायः करतलाकार ३-५ विच्छेदों वाली होती हैं। इनकी कुछ पत्तियाँ उदुम्बर पत्र सदृश होती हैं। पुष्प एक लिंगी, छोटे तथा हरिताम वर्ण के होते हैं। पुं०—पुष्प एवं स्त्रीपुष्प प्रायः एक ही पीघे पर (*Monocious*) पाये जाते हैं। पुष्पवृन्त १ से० मी० से ३ से० मी० (१/४ से ३/४ इंच) लम्बे तथा मंजरियों पर गुच्छवद्ध होते हैं। मंजरियाँ ऊपर की पत्तियों के कोणों से निकलती हैं, जिनपर थोड़ी-थोड़ी जगह छोड़ कर पुष्प गुच्छवद्ध (*Interrupted racemes*) होते हैं। पुं०—पुष्प एवं स्त्री-पुष्प प्रायः दोनों में ही आम्यन्तर कोप का अभाव होता है। नर पुष्पों में पुंकेशर संख्या में १५-२० होते हैं तथा स्त्री पुष्पों में कुशिवृन्त (*Style*) काफी मोटी, द्वि-विभक्त तथा मटमैले लाल रंग की होती है। फल (*Capusule*) ३ से० मी० से ४ से० मी० (१/४ से १ इंच) तक लम्बा, किंचित् रोमश तथा तीन-खण्डों वाला (*3-lobed*) होता है, जिनमें ३ बीज निकलते हैं। उक्त बीज भूरी बाह्य वृद्धि से युक्त होते हैं और आपाततः देखने में एरण्डबीजवत् मालूम होते हैं। दन्ती में प्रायः वर्षभर फूल-फल मिलते हैं। मूल एवं दन्तीबीज का उपयोग चिकित्सा में होता है, जो भेदन एवं रेचन होते हैं।

उपयोगी अंग—मूल, बीज एवं पत्र।

मात्रा—मूलचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

बीज—१२५ मि० ग्रा० से २५० मि० ग्रा० १/४ से १ रस्ती।

संग्रह एवं संरक्षण—दन्ती मूल एवं बीजों को मुखवंद पात्रों में अनारद्र-शीतल स्थान में पृथक् विपैली औषधियों के साथ रखें और उस पर एक लेविल भी लगा देना चाहिए।

संगठन—दन्तीमूल में राल (रेजिन) तथा स्टार्च होता है। बीजों में एक स्थिर तैल प्राप्त होता है। इसका आपेक्षिक गुस्त्व (*s.g. at 15°*)—०.६३८ से ०.६४३। सेपोनिफिकेशन वैल्यू—२०७ से २१५।

वीर्यकालावधि—मूल—१ वर्ष। बीज एवं तैल—दीर्घकाल तक।

स्वभाव—गुण—गुरु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफपित्तहर, यकृदुत्तेजक, पित्तसारक, विरेचन, कृमिघ्न, शोथहर, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, विकाशी, विपघ्न, कुष्ठघ्न, अश्वमेदीनाशन।

मूल एवं बीज का लेप शोथहर एवं वेदनास्थापन होता है। इसके प्रयोग से पेट में मरोड़ तथा हल्लास आदि लक्षण होते हैं। मात्रातियोग होने पर क्षोभक तथा मादक लक्षण होते हैं। मरोड़ एवं हल्लास आदि के निवारण के लिए इसे सौंफ आदि सुगन्धित द्रव्यों के साथ क्वाथ बना कर देना चाहिए। मात्रातियोगजन्य उपद्रवों के प्रगट होने पर मधुर स्निग्ध पदार्थ, शर्बत, दूध आदि का सेवन करें।

उपयोग—दन्तीबीज एवं बीजोत्थ तेल जयपाल (जमाल-गोटा) तथा जयपाल तेल की भाँति तीव्र रेचन होते हैं। दन्तीमूल शोथघ्न, भेदन एवं ज्वरघ्न होता है। दन्तीमूल से यकृत की क्रिया सुधार कर दूषित पित्त मलद्वारा निकल जाता है। विवन्धयुक्त ज्वर में भी यह लाभप्रद होता है। जलोदर, हृदयोदर, यकृतुदर और वृक्कोदर आदि उदररोगों में तथा कामला में दन्तीमूल का प्रयोग विरेचनार्थ एवं दोषनिर्हरण के लिए किया जाता है। शरीर-उपापचय क्रिया (Metabolic processes) की विकृति से उत्पन्न दोषों के संचय से नाना प्रकार के त्वचा रोग उत्पन्न होते हैं। ऐसी अवस्थाओं में दन्तीमूल का क्वाथ देने से दोषों का निर्हरण होता तथा क्रिया में सुधार होकर विकृतियों का शमन होता है। यकृन्मन्दताजन्य अग्निमाँद्य तथा अर्श एवं कृमिरोग में भी इसका व्यवहार किया जाता है। अश्वमरीरोग, रक्तविकार एवं सर्वांगशोफ में भी दन्ती का प्रयोग उपयोगी है। शोथ, वेदना, अर्श आदि में दन्तीमूल का स्थानिक प्रयोग लेप के रूप में किया जाता है। वातव्याधि एवं आमवातादि में तेल के मिश्रण का व्यवहार अभ्यंग के लिए करते हैं।

मुख्य योग—दन्त्यरिष्ट, दन्त्यादिचूर्ण, दन्तीहरीतकी। चरक कल्प स्थान अ० १२ में दन्ती के अनेक कल्पों का उल्लेख है।

विशेष—चरक संहिता में दन्ती, द्रवन्ती एवं नागदन्ती इन तीनों का एकत्र उल्लेख मिलता है। दन्ती और द्रवन्ती का चरक और सुश्रुत में प्रायः साथ ही उल्लेख पाया जाता है। उक्त तीनों ओषधियाँ गुण-कर्म की दृष्टि से प्रायः बहुत-कुछ समानता रखती हैं। दन्ती का वर्णन किया गया है। (नागदन्ती) नाम। सं०—हस्तिदन्ती, नागदन्ती। म०—घणसर। मुंगेर-पोतेर, पुतेर। रांची-पुतरी। खर०—मैसवान। को०—कुटीर।

ले०—क्रोटॉन आवलांगीफोलिउस *Croton oblongifolius* Roxb. (Family : Euphorbiaceae)। नागदन्ती के छोटे वृक्ष होते हैं, जो हिमालय की तराई में अवध से लेकर पूरब में बिहार, बंगाल, सिलहट आदि तथा मध्य भारत एवं दक्षिण भारत में प्रचुरता से पाये जाते हैं। नागदन्ती के मध्यम ऊँचाई के वृक्ष होते हैं, जिसकी पत्तियाँ शाखाओं पर समूहवद्ध पायी जाती हैं। यह सवृन्त, ५-१० इंच लम्बी, रूपरेखा में आयताकार—भालाकार तथा दन्तुर धार वाली होती है। पुष्प छोटे, हरित-पीत एवं एकलिंग ५-१२ इंच लम्बी मंजरियों में लगते हैं। फल ३/४ इंच लम्बे तथा गोलाई लिये तीन खण्डों वाले मालूम होते हैं। बीज चिकने और भूरे होते हैं। औषधि में इसके बीज एवं मूलत्वक् का व्यवहार होता है। द्रवन्ती के विषय में अभी तक कोई निश्चित मत स्थापित नहीं हो सका है।

हरियाई नारियल—दे०, 'नारियल'।

दारुहल्दी

नाम—(१) काष्ठ। सं०—दारुहरिद्रा, कटङ्कुटेरी, पञ्चमृचा, दार्वी। हि०—दारुहलदी। जौनसार—काशमोड़। गढ़०—किंगोरा। वं०—दारुहरिद्रा। ने०—चित्रा, कम्पल। म०—दारुहलद। गु०—दारुहलदर। अ०—दारुहल्द। फा०—दारचोवा। ले०—बेर्वेसिस आरिस्टाटा (*Berberis aristata* DC.)। (२) फल। हि०—जरिष्क। फा०—जरिष्क, जिरिष्क। अ०—अम्बरवारीस। अं०—वरवरी फ्रूट या बेरीज (*Barberry fruit or berries*)। (३) रसक्रिया। हि०—रसवत, रसौत। सं०—रसाञ्जन। म०, वं०—रसाञ्जन। गु०—रसवन्ती। ने०—रसवन्ती। बेर्वेसिस आरिस्टाटा नाम इसके गुल्म का है।

वानस्पतिक कुल—दारुहरिद्रा-कुल (बेर्वेसिस *Berberidaceae*)।

प्राप्तिस्थान—हिमालय प्रदेश में १८२६ मीटर से ३०४६ मीटर या ६,०००—१०,००० फुट की ऊँचाई तक (विशेषतः नेपाल में) दारुहरिद्रा की स्वयंजात झाड़ियाँ पायी जाती हैं। इसके अतिरिक्त यह बिहार, पारसनाय की पहाड़ी एवं नीलगिरी में भी पायी जाती है। इसकी अन्य कई जातियाँ भी हैं, जिनका प्रयोग दारुहल्दी की ही भाँति होता है। इनमें तीन जातियाँ मुख्य हैं—(१) बेर्वेसिस आशियाटिका (*Berberis asiatica* Roxb.)

(२) वेर्वेरिस लीसिजम् (*B. lycium Royle*) तथा
(३) वेर्वेरिस चित्रिया (*B. Chitria Lindl.*) ये जातियाँ
भी हिमालय प्रदेश में पाई जाती हैं। बाजारों में सर्वत्र
इसका काष्ठ एवं मूल (जो पीले रंग का होता है) दारु-
हल्दी के नाम से तथा रसक्रिया रसवत् के नाम से और
फल जरिष्क या जरिष्क के नाम से मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—दारुहरिद्रा के १.५ मीटर से ४.५-५.४
मीटर (५ से १५-१८ फुट) ऊँचे कंटीले क्षुप या गुल्म
होते हैं, जिनके काण्डस्कन्ध व्यास में २० सें० मी० या
८ इंच तक मोटे होते हैं। शाखा प्रशाखाएँ संख्या में
अधिक तथा श्वेताम या पीताम खाकस्तरी रंग की,
पत्तियाँ ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बी, मोटी,
मजबूत तथा चौड़ी-अमिलट्वाकार, अधस्तल पर खाक-
स्तरी, दृढ़-स्पष्ट शिराविन्यासयुक्त तथा दूर-दूर पर
तीक्ष्ण काँटों से युक्त होती हैं। पत्रतट सरल (अखण्डित)
या दूर-दूर दन्तुर होता है। पुष्प व्यास में १ सें० मी०
या १/४ इंच हल्के पीले रंग के होते हैं, जो सघन, समशिख-
सी मंजरियों में निकलते हैं। फल या बेरी (*Berries*)
१ सें० मी० से १/४ सें० मी० या १/४ से १/४ इंच तक लम्बे,
अंडाकार, नीले या कृष्णाम वर्ण के और रज्जवृत् होते हैं,
तथा खाने में रुचिकर एवं खटमिट्टे होते हैं। पुष्पागम
वसन्त में तथा फलागम गर्मियों में होता है। फल
(जरिष्क) मृदु सारक होते हैं।

उपयोगी अंग—मूल, काण्डकाष्ठ, फल, रसवत्।

मात्रा—फल (जरिष्क) —६ ग्राम से १२ ग्राम या ६ भाशा
से १ तोला।

रसवत् —१/४ ग्राम से १ ग्राम या १/४ से
१ भाशा (ज्वरघ्न २ भाशा)।

दारुहल्दी —३ से ६ ग्राम या ३ से ६
माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—काण्ड—बाजार में दारुहल्दी के छोटे-बड़े
खण्ड विकते हैं। छाल कार्कयुक्त (*Corky*) एवं हल्के
भूरे रंग की होती है। छाल के नीचे अम कोषाओं
(*Stony cells*) का स्तर पाया जाता है। केन्द्रस्थ भाग
सघन कोषाओं का होता है, जिसमें स्टार्च के कण पाये
जाते हैं। दारुहल्दी की लकड़ी, हल्दी के समान पीले
रंग की स्वाद में तिक्त एवं मंद गंधयुक्त होती है।
इसमें पीले रंग का जल में घुलनशील एक रज्जक तत्त्व

पाया जाता है। मूल—दारुहल्दी की जड़ छोटे-बड़े पीताम
भूरे रंग के बेलनाकार एवं ग्रंथिल टुकड़ों के रूप में
होती है। मूलत्वक् अन्दर से गाढ़े भूरे रंग की किन्तु
बाहर हल्के भूरे रंग की, स्वाद में अत्यन्त तिक्त और
मुलायम होती है, जो तोड़ने पर भुरभुरी टूटती है।
काष्ठीय भाग जम्बीरवत् पीले रंग का होता है। काष्ठ
में प्रायः भज्जक (*Pith*) का अभाव होता है, किन्तु जब
पाया जाता है, तो यह चमकीले पीले रंग का होता है।
दारुहरिद्रा चूर्ण चमकीले पीले रंग का होता है। इसमें
विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम—२% होते हैं और
काण्ड का भाग अधिकतम १%। अम्ल में अविलेय भस्म—
अधिकतम २%। ऐल्कलायड्स की सकल मात्रा—कम से
कम १%। जरिष्क—जरिष्क प्रायः परस्पर चिपके होने
के कारण छोटे-बड़े कृष्णाम पिण्डों के रूप में आता है।
अविकांश फलों में बीज नहीं होता। बीज लम्बगोल
या आयताकार और ३/४ सें० मी० या ३/४-३/४ इंच तक
लम्बे होते हैं। जरिष्क स्वाद में खटमिट्टा होता है।
रसवत्—यह दारुहरिद्रा मूल एवं काण्ड के अधःभाग के
काष्ठ से रसक्रिया द्वारा बनाया घन सत्व होता है, जो
कृष्णाम पीत वर्ण के अनियमित स्वरूप के पिण्डाकार
टुकड़ों के रूप में मिलता है। स्वाद में रसवत् कसैलापन
लिये तिक्त होता है। जल में यह तुरंत घुल जाता है,
जिससे पीले रंग का विलयन प्राप्त होता है। इस विल-
यन में और अधिक जल मिलाने से चमकीले पीले रंग का
हो जाता है। अरबी में इसे हुजुज कहते हैं। अरबी
रसवत् हुजुजमक्की के नाम से मिलता है। बाजार
रसवत् में प्रायः अपद्रव्य भी मिले होते हैं। अतएव
प्रयोग के पूर्व इसका शोधन कर लेना चाहिए।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—जैसा कि ऊपर उल्लेख किया
गया है, दारुहरिद्रा एवं जरिष्क का प्रधान प्राप्ति साधन
वेर्वेरिस आरिस्टाटा जाति है; किन्तु साथ ही साथ इसकी
अन्य जातियाँ (*Species*) भी पायी जाती हैं, जो स्वरूपतः
उक्त प्रजाति से बहुत मिलती-जुलती हैं और प्रायः
उन्हीं नामों से अभिहित भी की जाती हैं। अतएव
संग्रह में इनके मिलावट की संभावना भी रहती है।
इनमें कतिपय का रासायनिक संघटन भी न्यूनाधिक
रूप से वेर्वेरिस आरिस्टाटा की ही भाँति है—(१)
वेर्वेरिस चित्रिया (*B. Chitria Lindl.*) यह भी

काशमोई (जीनसार) तथा किगोरा (गढ़वाल) नामों से प्रसिद्ध है और ६,०००-६,००० फुट की ऊंचाई के प्रदेशों में पायी जाती है। शाखाएँ प्रायः गहरे लाल रंग की होती हैं तथा फल लाल और रजहीन, पत्तियाँ चर्मवत्, शिराजाल अस्पष्ट, दोनों पृष्ठों पर कुछ-कुछ चमकदार और पुष्पमञ्जरी सशाख होती हैं। इसमें पुष्प एवं फल, आरिस्टाटा जाति की अपेक्षा कुछ पहले ही होता है। इससे भी दारुहरिद्रा एवं जरिष्क प्राप्त किया जाता है। (२) वेर्वेसिस आशिआटिका (*B. asiatica Roxb. ex. DC.*) इसको भी देहरादून एवं गढ़वाल आदि में किगोरा कहते हैं। पहली की अपेक्षा यह जाति प्रायः कम ऊंचाई के क्षेत्रों में (६१४ मीटर से १५२३ मीटर या ३,०००-५,००० फुट कभी-कभी १८,००-२,००० फीट में भी) पायी जाती है। इसका काष्ठभाग भी दारुहरिद्रा की भाँति पीत वर्ण का होता है। पत्तियाँ चिकनी, अखण्ड या कण्टकी दन्तुरधार वाली और २.५ से ७.५ सें० मी० (१-३ इंच) लम्बी होती हैं। इसके ऊपर निःशाख अथवा पाँच तक शाखाओं से युक्त काँटे और पीले पुष्प होते हैं, जिनके बाह्य एवं आन्तरिक कोश दोनों में ३-३ दलों के दो-दो चक्र होते हैं। फल (*Berry*), अंडाकार, १ से ३/४ सें० मी० (३/४-१ इंच) तक व्यास के तथा काले या बैंगनी नीले रंग के और खटमिट्टे होते हैं। इसके फलों एवं काष्ठ का भी संग्रह जरिष्क एवं दारुहरिद्रा के नाम से किया जाता है। (३) वेर्वेसिस लीसिउम (*B. lycium Royle.*) यह भी जीनसार में 'चतरोई' एवं 'काशमाल' नामों से प्रसिद्ध है। इसके क्षुप अपेक्षाकृत छोटे और समूहवद्ध ३,०००-७,००० फुट की ऊंचाई के क्षेत्रों में पाये जाते हैं। चकरीता तथा मसूरी के नीचे इसके क्षुप प्रचुरता से मिलते हैं। इसका उपयोग भी उपर्युक्त दोनों जातियों की ही भाँति होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - दारुहृदी का संग्रह वर्षा के बाद में कर, उसका मुखवंद डिब्बों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए। रसवत एवं झरिष्क को चौड़े मुँह की शीशियों में अच्छी तरह डाटवंद करके अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें। नमी से बचना चाहिए।

संगठन - दारुहरिद्रा में वर्बेरीन (*Berberine C₂₀H₁₉NO₆*), ऑक्सी-अकेथीन एवं वर्बेमीन तथा अन्य अनेक ऐल्कालाइड्स पाये जाते हैं, किन्तु इनमें वर्बेरीन ही विशेष

महत्त्व का है। वर्बेरीन के पीले रंग के सूचाकार छोटे-छोटे टुकड़े होते हैं, जो ठंडे जल में भी सुविलेय होते हैं। इसका जलीय विलयन स्वाद में तिक्त तथा लिटमस की प्रतिक्रिया में उदासीन (*Neutral*) होता है। जरिष्क में चिञ्चाम्ल या टार्टरिक एसिड (*Tartaric acid*) एवं सेवाम्ल या मेलिक एसिड (*Malic acid*) पाया जाता है।

घोर्यकालावधि - जरिष्क-१ वर्ष।

रसवत एवं दारुहरिद्रा-कई वर्ष तक।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त, कपाय। विपाक-कटु।

वीर्य-उष्ण। फल (झरिष्क)-मधुर-अम्ल रसयुक्त एवं शीतवीर्य होता है। रसवत-तिक्तरसप्रधान एवं शीतवीर्य होता है। कर्म-कफपित्तहर, (फल) पित्तशामक; स्थानिक प्रयोग से दारुहरिद्रा एवं रसवत शोथहर, वेदना-स्थापन, व्रणशोधन एवं व्रणरोपण तथा चक्षुष्य होते हैं। मौखिक सेवन से दीपन, यकृतदुत्तेजक, पित्तसारक, ग्राही (अधिक मात्रा में मृदुरेचन), रक्तशोधक; (रसाञ्जन) रक्तस्तम्भक, कटु पीष्टिक, ज्वरघ्न, विषमज्वर-प्रतिवन्धक, कफघ्न, गर्भाशय के शोथ एवं स्त्राव को रोकने वाला है। यूनानी मतानुसार दारुहृदी पहले दर्जे में शीत एवं रुक्ष तथा रसवत (उसारए दारुहृद) एवं जरिष्क दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष (खुश्क) होते हैं। अहितकर (दारुहृदी)-उष्ण प्रकृति के लिए; रसवत-प्लीहारोग में; जरिष्क-कफप्रकृतिवालों के लिए। (निवारण)-दारुहृदी-विजौरा या नारंगी का अर्क; (रसवत)-अनीसून; (जरिष्क)-शर्करा और लींग। दारुहृदी एवं रसाञ्जन दोनों व्रणशोधन एवं व्रणरोपण होते हैं। वेदनायुक्त शोथों पर इनका लेप के रूप में प्रयोग किया जाता है। नेत्राग्निव्यंद में रसवत को गुलाब जल में घोल-छान कर उक्त द्रव को आँखों में डालने से उपकार होता है। नेत्रशोथ में पलकों पर भी रसाञ्जन का लेप किया जाता है। लेपार्थ, रसौत, फिटकरी, और अफीम को नीबू के रस में पीस कर व्यवहृत किया जाता है। श्वेतप्रदर और गर्भाशय की शिथिलता से उत्पन्न अत्यातंत्र्य में दारुहृदी का क्वाथ या रसौत मुख द्वारा तथा उत्तरवस्ति के रूप में व्यवहृत करने से लाभ होता है। थोड़ी मात्रा में दारुहृदी कटु पीष्टिक, दीपन और सौम्य ग्राही है। बड़ी मात्रा में जोरदार स्वेदल, ज्वरहर और मृदुरेचक है। बड़ी मात्रा में यह पर्यायज्वर प्रतिवन्धक होती है, तथा इसकी क्रिया कुनैन की भाँति होती

है। फिरंग, उपदंश, गंडमाला, अपची, नाड़ीव्रण, भगन्दर, व्रण और विसर्प में भी दारुहलदी से लाभ होता है। एतदर्थ इसको स्थानिक तथा मौखिक दोनों प्रकार से व्यवहृत करते हैं। रक्तार्श, रक्तप्रदर आदि में रसवत को अकेले अथवा नागकेशर या खूनखरावा आदि अन्य रक्तस्तम्भक द्रव्यों के साथ देने से लाभ होता है। जरिष्क पित्तसंशमन एवं रक्तोद्वेगसंशमन है। यह उष्ण यकृदा-माशय के संताप को शमन करता है। पित्तज रोगों में विशेषकर पित्तज ज्वरों को शमन करने तथा वमन एवं उत्ल्लेख निवारण के लिए इसे अर्क में पीस-छान पिलाते हैं। पित्तज प्रकृति के लोगों के लिए तथा पैत्तिक रोगी में इसको आहार में मिला कर भी खिलाते हैं।

वक्षतव्य — वर्वरीन सल्फेट का उष्णकटिबन्धज व्रण (*Tropical ulcer and Delhi sore*) में अघस्त्वक् एवं अन्तस्त्वक् इंजेक्शन करने से बहुत लाभ होता है। इसके एम्पूलस सम्प्रति बाजारों में मिलते हैं।

मुख्य योग — दार्व्यादि क्वाथ, दार्व्यादि लेह, दार्व्यादि तैल।
जरिष्क के योग — सफूफ जरिष्क, जुवारिश जरिष्क, क्रुर्स जरिष्क।

विशेष — (१) रसाञ्जन निर्माणविधि—दारुहलदी के छोटे-छोटे टुकड़े करके १६ गुने जल में उवाले। जब चतुर्थांश शेष रहे, उतार कर छान लें। इसमें पुनः बराबर मात्रा में गाय या बकरी का दूध मिला कर पुनः मन्दानि पर पाक करें। जब गाढ़ा हो जाय उतार लें। यही रसाञ्जन या रसवत है।

(२) रसाञ्जन शोधन—बाजारू रसवत में प्रायः अपद्रव्य भी काफी मिला होता है। अतएव इसको शुद्ध करके ही व्यवहृत करना चाहिए। एतदर्थ इसे चीगुने पानी में घोल कर १-२ घंटा रख छोड़ें। अब ऊपर का पानी निधार, कपड़े से छान कर मंदानि पर रसकिया जैसा गाढ़ा कर लें।

(३) चरकोक्त (सू० अ० ४) लेखनीय, अर्शोघ्न तथा कण्डूघ्न गण एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) हरिद्रादि, मुस्तादि एवं लाक्षादि गण के द्रव्यों में दारुहरिद्रा भी है।

दालचीनी (त्वक्) एवं तज

नाम। (१) छाल-सं०— त्वक्, गुडत्वक्। हि०—दाल-चीनी। म० दालचीनी। वं०—दारुचिनि। अ०—दारसीनी,

किर्का। फा०—दारचीनी। अं०—सिन्नेमन् (*Cinnamon*), सिन्नेमन् बार्क (*Cinnamon Bark*)। ले०—सीन्नामोमुम् *Cinnamomum* (*Cinnam.*), सीन्ना मोमी कॉर्टेक्स (*Cinnamomi Cortex.*)।

(२) तेल — हि०—दालचीनी का तेल। फा०—रोयान दारचीनी। अं०—ऑयल ऑव सिन्नेमन् (*Oil of Cinnamon.*)। ले०—ओलेउम सिन्नामोमी *Oleum Cinnamomi* (*Ol. Cinnam.*)।

(३) वृक्ष — सीन्नामोमुम् जेइलानिकुम् *Cinnamomum Zeylanicum* Nees.।

वानस्पतिक कुल — कर्पूर-कुल (लाजरासे *Lauraceae*)।

प्राप्तिस्थान — मूलतः यह लंका का वृक्ष है। लंका, दक्षिण भारत, सिचेलीज द्वीप (*Seychelles*), जावा, जमैका आदिमें जंगली रूप से भी पाया जाता है। उन्नत स्थानों में इसकी खेती की जाती है। उत्तम छाल लगाये हुए वृक्षों की होती है। इनमें भी लंका की दालचीनी सर्वोत्तम होती है। बाजारों में यह सिंहली दालचीनी (*Ceylon Cinnamon*) के नाम से मिलती है। अधुना फ्रेंच गायना, ब्रेजिल एवं पश्चिमी द्वीपसमूह में भी इसकी खेती होने लगी है।

संक्षिप्त परिचय — दालचीनी के मध्यम कंद के सदाहरित वृक्ष होते हैं, जिसकी टहनियाँ चपटी एवं चिकनी होती हैं। पत्तियाँ अमिमुख या लगभग अमिमुख (कमी-कमी एकान्तर), कड़ी एवं चर्मिल, ७.५ से २० सें० मी० या ३-८ इंच लम्बी, ३.७५ से ७.५ सें० मी० १.५ से ३ इंच तक चौड़ी, लट्वाकार या लट्वाकार भालाकार, अग्र कुछ नुकीला, आधार की ओर गोलाकार अथवा उत्तरोत्तर कम चौड़ी, ऊर्ध्व पृष्ठ पर चिकनी और चमकदार तथा अवःपृष्ठ पर फीके रंग की तथा सुगंधित होती हैं। पर्णवृत्त १.२५ से २.५ सें० मी० (१-१ इंच) तक लम्बे होते हैं। पुष्प घूसर वर्ण के होते हैं, जो नम्य मंजरियों (*Lax panicles*) में निकलते हैं। फल १.२५ से २.५ सें० मी० (१-१ इंच) तक लम्बे, रूपरेखा में लम्बगोल या अंडाकार-आयताकार, गहरे बैंगनी रंग के तथा परिदल-पुञ्ज (सवर्ण कोष) से अंशतः आवृत होते हैं। लगाये हुए १-२ वर्ष पुराने पीधों को जड़ के पास से काट दिया जाता है, जहाँ से अनेक सीधी नयी शाखाएँ निकलती हैं। इन्हीं शाखाओं की सुखाई हुई अन्तर्छाल औषधि में (*dried*

inner bark of the shoots of coppiced trees) प्रयुक्त होती है। उक्त छाल से आसवन द्वारा एक उड़नशील तेल भी प्राप्त किया जाता है, जिसे दालचीनी का तेल कहते हैं।

उपयोगी अंग—त्वक् (दालचीनी) एवं तैल (दालचीनी का तेल)।

मात्रा—त्वक् चूर्ण— $\frac{1}{2}$ ग्राम से २ ग्राम या ४ रत्ती से २ माशा।

तैल—१ से ३ बूंद।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) छाल (दालचीनी)—स्वामाविक रूप में दालचीनी की छाल ०.६ मीटर से १.८ मीटर या ३ से ६ फुट तक लम्बी, व्यास में १ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) तथा एक दूसरे पर लिपटी हुई (*Single or double, closely packed compound quills*) होती है। बाह्यतः यह मटमैले पीताभ भूरे रंग की (*Dull yellowish-brown*) होती है, जिस पर अनुलम्ब दिशा में अनेक फीके रंग की सूक्ष्म लहरदार रेखाएँ होती हैं। जगह-जगह छोटे-छोटे चिह्न (*Scars*) एवं छिद्र भी पाये जाते हैं। कहीं-कहीं बाह्य छाल का अंश भी लगा हुआ (*Patches of Cork*) मिल जाता है। अन्तस्तल गाढ़े रंग का तथा अनुलम्ब दिशा में सूक्ष्म रेखांकित (*Longitudinal striations*) होता है। बाजारों में इनके तोड़े हुए छोटे-बड़े टुकड़े मिलते हैं, जो $\frac{1}{2}$ मिलिमिटर ($\frac{1}{4}$ इंच) तक मोटे होते हैं। यह टुकड़े अत्यन्त भंगुर (*Brittle*) होते हैं और तोड़ने पर खट से चपड़ की भाँति टूटते हैं (*Fracture splintery*)। दालचीनी में एक विशिष्ट प्रकार की मनोरम सुगंधि पायी जाती है, तथा मुख में चावने पर स्वाद में मीठी, तीक्ष्ण एवं सुगंधित होती है, तथा मुँह में कुछ उष्णता का अनुभव होता है। उत्तम दालचीनी में उड़नशील तेल (दालचीनी का तेल) कम से कम १% (V/IV) तक पाया जाता है। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम—२%। मसम—अधिकतम ७%। अम्ल में अधुलनशील मसम अधिकतम २%।

स्यानापन्न द्रव्य एवं मिलावट—व्यावसायिक लम्बे टुकड़ों की तैयारी में उनके टूटे हुए छोटे टुकड़ों (*Quillings*) को पृथक् संग्रहीत कर बेचा जाता है। यह भी प्रायः नं० १ के टुकड़ों की ही भाँति होते हैं, किन्तु इनमें उड़नशील तेल की मात्रा अपेक्षाकृत कम होती है।

बिना छिली हुई छाल के टुकड़ों अर्थात् छिप्पी या चैली (*Cinnamon chips*) में कार्क का भाग अपेक्षाकृत अधिक होता है; तथा उत्तम एवं छिली हुई दालचीनी की अपेक्षा इसमें ऐल्कोहॉल (६०%) विलेय सत्व भी कम प्राप्त होता है। इसके कागजी छिलके (*Featherings*) चैलीदार टुकड़ों की अपेक्षा उत्तम होते हैं। सिंहली दालचीनी के जंगली पीधों की छाल (*Jungle Cinnamon*) गाढ़े रंग की तथा खुरदरी और कम सुगंधित होती है। व्यावसायिक सैगन दालचीनी (*Saigon Cinnamon*) सिनामोमम लूरिरियाइ (*Cinnamomum loureirii* Nees) नामक जाति से प्राप्त की जाती है। इसकी छाल सिंहली दालचीनी की अपेक्षा मोटी, रंगमें खाकस्तरी या खाकस्तरी भूरे रंग की तथा बाह्य तल पर ग्रंथिल-सी (*Warty and ridged*) तथा स्वाद में मीठी होती है। जावा दालचीनी (*Java Cinnamon*), सीन्नामोमम बर्मांसी (*C. burmanni* Blume) की छाल होती है। यह सिंहली दालचीनी की अपेक्षा कम सुगंधित होती है, तथा ऐल्कोहल-विलेय सत्व भी अपेक्षाकृत कम प्राप्त होता है। इसके मज्जकिरणों (*Medullary rays*) में कैल्सियम ऑक्जलेट के पट्टाकार क्रिस्टल (*Tabular crystals*) पाये जाते हैं। कभी-कभी इसमें तज (*Cassia bark*) के टुकड़े भी मिला दिये जाते हैं।

(२) तेल (दालचीनी का तेल)—दालचीनी का तेल सिंहली दालचीनी के छाल से आसवन द्वारा प्राप्त किया जाता है। ताजी अवस्था में यह हल्के पीले रंग का द्रव होता है, जो रखने पर कालान्तर से लालिमा लिये भूरे रंग का (*reddish brown*) हो जाता है। गंध एवं स्वाद में तेल भी छाल की ही भाँति होता है। इसमें कम से कम ५०% तथा अधिक से अधिक ६५% (W/IV) सिन्नेमिक ऐलिडहाइड (*Cinnamic aldehyde* C_9H_8O) होता है। विलेयता— 14.4° तापक्रम पर ३ भाग ऐल्कोहल (७०%) में घुलनशील होता है। विलयन किंचित् घुंघला होता है। 20° तापक्रम पर १ मिलिलिटर तेल का भार ०.६६४ से १.०३४ ग्राम होता है। (*Optical Rotation*)— 0° से -2° । (*Refractive-Index at 20^\circ*) १.५६५ से १.५८२। तेल की शुद्धता एवं शक्ति प्रमापीकरण के लिए तैलगत सिन्नेमिक ऐलिडहाइड्स का प्रमाणन किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण - दालचीनी को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। दालचीनी के तेल को अच्छी तरह मुखवंद शीशियों में शीतल स्थान में रखना चाहिए और प्रकाश से बचाना चाहिए।

संगठन - दालचीनी में $\frac{1}{2}$ से १% उत्पत् तैल (दालचीनी का तेल), टैनिन, पिच्छिल द्रव्य (म्यूसिलेज), शर्करा, स्टार्च आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं। दालचीनी के तेल में ६०-७५% तक सिन्नेमैलिडहाइड (Cinnamaldehyde) तथा (१०%) यूजिनोल (Eugenol) भी होता है।

वीर्यकालावधि - त्वक्-१ वर्ष। तेल-दीर्घकाल तक।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-कटु, तिक्त, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। कर्म-उत्तेजक, वेदनास्यापन, नाडीसंस्थान-उत्तेजक, दीपन-पाचन, वातानुलोमन, ग्राही, यकृतोत्तेजक, जन्तुघ्न, हृदयोत्तेजक, श्लेष्महर, यक्ष्माणाशक, मूत्रजनन, गर्भाशयसंकोचक, वाजीकरण। यूनानी मतानुसार तीसरे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष है। अहितकर-वस्ति को। निवारण-कतीरा और असारुन। प्रतिनिधि-तज।

मुख्य योग - सितोपलादि चूर्ण।

विशेष - यह त्रिजात एवं चातुर्जात का उपादान है। शुश्रु-तोक्त एलादि गण में भी त्वक् का उल्लेख है।

दुग्धफेनी

नाम। (१) पीषा। सं०-दुग्धफेनी, कर्णफूल (राजनिघण्टु)। हि०-जंगली कासनी, दुधल, कानफूल, वरन। पं०-दूदल (-ली), दुधली, दूधवत्थल। फा०-कासनी दस्ती, कासनी सह्राई। अ०-हिदवाज्वरी, वक्रले यहूदिया। अं०-डंडेलिअन (Dandelion)। ले०-टाराक्सकुम ऑफफिसिनाले (Taraxacum officinale Weber)। (२) मूल या जड़-सं०-दुग्धफेनी मूल। हि०-जंगली कासनी या दुधल की जड़। अ०-अस्लु हिंदुवा एलवरी। फा०-तररुशकून, वीख कासनी (ए) दस्ती।

वानस्पतिक कुल - मुण्डी-कुल (कम्पोजीटे Compositae)। प्राप्तिस्थान - समस्त हिमालय प्रदेश, पश्चिमी तिब्बत, मिप्पी पर्वत एवं नीलगिरी पर इसके स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। यूरोप में यह प्रचुरता से मिलती है।

संक्षिप्त परिचय - दुग्धफेनी के बहुवर्षीय छोटे-छोटे पीधे (Perennial herb) कासनी या वन गोभी से बहुत-

कुछ मिलते-जुलते हैं। पत्तियाँ विनाल तथा जड़ के पास से निकली होती हैं। आकार में यह कुछ-कुछ आयताकार परन्तु परिवर्तनशील तथा ५ से २० सें० मी० या २-८ इंच लम्बी एवं अनियमित रूप से खण्डित होती हैं। खण्ड रेखाकार (Linear) या त्रिभुजाकार, तीक्ष्णग्र-दन्तुर तथा दन्ताग्र अघोमुख होते हैं। उक्त खण्ड कभी-कभी भालाकार एवं सरलवार भी हो सकते हैं। पुष्प-व्यूह मुण्डक की भाँति होता है, जिनमें जिह्वाकार (Ligulate) पीत वर्ण के पुष्प होते हैं। उक्त पुष्पव्यूह भुण्डक, मूल से निकलने वाले पोले एवं पत्ररहित एकाकी दंडों पर धारण किये जाते हैं तथा व्यास में $\frac{1}{2}$ से २ इंच होते हैं। पुष्पव्यूह के नीचे बाह्य-आम्यन्तर रूप से दो पत्रिकाओं में स्थित अधःपत्रावलि (Involucre) होती हैं। इसमें चर्मफल या युतोत्फल (Achenes) लगते हैं, जो चपटे तथा मूल (आधार) की ओर पतले तथा ऊपरी सिरे की ओर भी क्रमशः सकरे होकर चौव-जैसी रचना में अन्त होते हैं। इनपर रोमकण्टक (Pap-pus) होता है। वनस्पति के सर्वांग से एक प्रकार का गंधरहित कड़वा दूध सदृश चिकना पदार्थ निकलता है। औषधि में इसकी जड़ का व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग - शुष्क या ताजा मूल।

मात्रा - चूर्ण- $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा तक।
क्वाथ की जड़-२ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - दुग्धफेनी की जड़ रम्भाकार (Cylindrical) या कुछ-कुछ चपटी तथा नीचे की ओर मूली की भाँति उत्तरोत्तर पतली, बाह्यतः रंग में पीताम्भ भूरे रंग से लेकर (अर्दी रंग) भूरापन लिये काले रंग की होती है। जड़ पर अनुलम्ब दिशा में अनेक झुरियाँ, तथा इतस्ततः टूटे हुए उपमूलों के चिन्ह (Scars) होते हैं। सूखी जड़ तोड़ने पर खट से टूटती है तथा टूटा तल बत्सनाम के टूटे तल की भाँति भालूम होता (Fracture short and bony) है। किन्तु नम होने पर लचीली हो जाती है। अनुप्रस्थ काट या विच्छेद करने पर बार्क का अन्तःभाग हल्के भूरे रंग का होता है तथा इसमें आक्षीर-वाहिनियों (Latex-vessels) के अनेक एक केन्द्रिक चक्र (Concentric rings) होते हैं। काष्ठीय भाग (Wood) पीत वर्ण का तथा मोटाई में १-४ मिलिमीटर होता है। उक्त जड़ प्रायः गंधहीन (अथवा एक

हल्की गंधयुक्त) तथा स्वाद में अत्यन्त तिक्त होती है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं; तथा अम्ल में अधुलनशील भस्म अधिकतम ४% तक प्राप्त होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — कभी-कभी व्यावसायी लोग इसी कुल की अन्य वनस्पतियों की जड़ दुधल के नाम से बेचते हैं। एतदर्थ आम तौर से वन्य कासनी (*Cichorium intybus* Linn.) की जड़ का उपयोग अधिक किया जाता है। किन्तु वन्य कासनी की जड़ अथवा राइजोम का अनु-प्रस्थ विच्छेद करने पर आक्षीर-वाहिनियाँ अरवत् क्रम से (*Radially*) स्थित होती हैं, जबकि दुग्धफेनी में एक केन्द्रिक वृत्तों में क्रमवद्ध होती हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — दुग्धफेनी की जड़ को छायाशुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — दुग्धफेनी की जड़ में टैरेक्सेसिन (*Taraxa cin* ; $C_{40}H_{40}O_5$) नामक स्फटिकीय स्वरूप का तिक्त सत्व, रेजिन, उत्पत् तैल, सेपोनिन, फाइटोस्टेरोल, टैरेक्स्टेरोल (*Taraxa sterol*) तथा इन्जुलिन (*Inulin*) एवं अल्प मात्रा में शर्करा आदि घटक पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिक्त कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—दीपन, यकृतोत्तेजक, पित्त-सारक, रेचन और कृमिघ्न, रक्तशोधक, शोथहर, मत्रल, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, कटु पीष्टिक आदि। स्वरस व्रण-शोधन होता है। यूनानी मतानुसार प्रथम कक्षा में उष्ण एवं रुक्ष है। यह संग्राही, दीपन, आर्तवजनन, स्तन्य जनन तथा यकृत एवं प्लीहा के अवरोधों का उद्घाटन करने वाली तथा कामला नाशक है।

मुख्य योग — (१) दुग्धफेनी स्वरस — दुग्धफेनी की ताजी जड़ को कूच कर रस निकाल लें। इसमें चतुर्थांश ऐल्कोहल (६०%) मिलाकर ७ दिन तक रख दें। इसके बाद छान कर रख लें। सुरासार पढ़ने से यह विगड़ता नहीं। मात्रा—३ से ६ माशा (१ से २ फ्लुइड ड्राम)। (२) दुग्धफेनी-घनसत्व—२ रत्ती से १ माशा। (३) दुग्धफेनी का प्रवाही घनसत्व (लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट)—१॥ से ६ माशा (१/२ से २ ड्राम)।

विशेष — यकृद् विकार में दुग्धफेनी का प्रयोग बहुत उपयोगी होता है। एतदर्थ इसको स्वतंत्र रूप से या गिरिपिपट

आदि अन्य औषधियों को साथ मिलाकर दे सकते हैं।

दुद्धी, छोटी (लघुदुग्धिका)

नाम। सं०—लघु दुग्धिका, नागार्जुनी, विक्षीरिणी। हि०—छोटी दुधो (दुद्धी), दुधिया घास, निगाचूनी। संथा — नन्हांपूसी-तोआर। वं०—रक्तकेरु, दुधिया,। पं०—दोधक, हजार दाना, हजारदानी। म०—लहान नायटी। गु०—नानी दुधेली। फा०—शीरे गियाह, शीरक। ले० (१) रवत—एउफ्रॉविआ थीमीफोलिआ *Euphorbia thymifolia* Linn.; (२) इवेत—एउफ्रॉविआ मीक्रोफिल्ला *E. micropylla* Heyne.।

वानस्पतिक कुल — एरण्ड-कुल (एउफ्रॉविआसे : *Euphorbia* *ceae*)।

प्रतिस्थान — समस्त भारतवर्ष के मैदानी भागों में तथा निचली पहाड़ियों पर, लाल तथा सफेद दोनों प्रकार की छोटी दुद्धी के स्वयंजात पीघे पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय — एउफ्रॉविआ थीमीफोलिआ—इसके एक वर्षायु, बहुत छोटे-छोटे पीघे होते हैं और चारों ओर प्रसरी हुई अनेक शाखाओं से युक्त होते हैं, जिनको तोड़ने से दूध निकलता है। शाखाएँ पतली-पतली सुतरी की तरह तथा लाल रंग की होती हैं। पत्तियाँ सूक्ष्म, अभिमुख, द्विपंक्ति, तिर्यक् आयताकार या गोल, तथा ललाई लिये हरी और गोल दंतुर होती हैं। एकाम-व्यूह गुच्छीकृत तथा हरित या गुलाबी होते हैं। इसमें बारह महीने फल होते हैं। फल (*Capsule*) १॥ मिलि-मिटर लम्बे तथा बीज १ १/२ मि० मि० और आयताकार होते हैं, जिन पर अनुप्रस्थ दिशा में ५-६ सूक्ष्म हलखा-तवत् रेखाएँ होती हैं। (२) एउफ्रॉविआ मीक्रोफिल्ला—इसकी शाखाएँ श्वेताम-हरित, पत्तियाँ पहली की पत्तियों की अपेक्षा कुछ छोटी और कभी-कभी केवल अग्र पर दन्तुर (पहली में गोल दन्तुर) होती हैं। इसमें एकाम-व्यूह चिकने तथा पहली में प्रायः मृदु रोमश होते हैं। दोनों का प्रयोग छोटी दुद्धी के नाम से होता है और यह दुद्धी खुद के नाम से प्रसिद्ध है। सूखाई हुई छोटी दूधो से काली चाय जैसी हल्की गंध आती है तथा स्वाद में कुछ कसैली होती है।

संग्रह एवं संरक्षण — सर्वत्र सुलभ होने से इसका प्रयोग ताजा ही किया जाता है। संग्रहाय पंचाङ्ग को छाया शुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—छोटी दुग्दी में क्वर्सेटिन से मिलता-जुलता एक क्रिस्टली क्षारोद सत्व होता है। बड़ी दुग्दी में मायाफलाम्ल या गैलिक एसिड (*Gallie acid*), क्वर्सेटिन (*Quercetin*) तथा कुछ उत्पत् तैल एवं क्षारोद प्रभृति तत्त्व होते हैं।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफपित्तहर, वात वर्धक; अनुलोमन, उत्तेजक, रक्तशोधक, कफघ्न, श्वास हर, मूत्रल, अश्वरीनाशन, आर्तवजनन, कुष्ठघ्न, विपघ्न आदि। यूनानी मतानुसार छोटी दुग्दी दूसरे दर्जे में उष्ण और रुक्ष; मतांतर से दूसरे दर्जे में शीत और रुक्ष है। यह आंत्र पर संग्राही कर्म करती है। शुक्राशय पर भी इसका संग्राही कर्म होता है। अतएव छोटी दुग्दी को जल में पीस-छान कर अतिसार-प्रवाहिका में देते हैं। शुक्र प्रमेह, योनि से नाना प्रकार का स्राव, शुक्रतारल्य और शीघ्रप्रसव आदि में इसका चूर्ण व्यवहृत होता है। इसमें चाँदी और बंग की वनायी हुई मसम सूजाक, शुक्रमेह एवं शुक्रतारल्य आदि रोगों में व्यवहृत होती है। जीर्ण श्वास एवं कास में भी यह उपयोगी है।

विशेष—दुग्दी या दुग्धिका का बड़ा भेद भी होता है जिसे बड़ी दुग्दी (या दूधी कर्ला) कहते हैं। इसका वानस्पतिक नाम एउफ्रोबिया हिटा (*Euphorbia hirta* Linn. (पर्याय—*E. pilulifera* Auct. non Linn.)) है। इसके प्रतिवर्ष उत्पन्न होने वाले ६० सें० मी० या २ फुट तक ऊँचे रोमश क्षुप होते हैं, जिसके पत्र अमिमुख, मध्यशिरा के दोनों ओर के खण्ड असमान, रूपरेखा में अण्डाकार-आयताकार अथवा आयताकार-प्रासवत् १.८७५ सें० मी० से ३.७५ सें० मी० या ३/४—१ १/४ इंच तक लम्बे एवं दन्तुर वारयुक्त और अग्र पर तीक्ष्ण या संकुचित होते हैं। एकाम व्यूह सूक्ष्म और गुच्छीभूत होता है। इसका एक दूसरा भेद भी होता है, जिसमें पत्रतट सरल तथा पीघा रोमरहित और हरा होता है। इसको एउफ्रोबिया हीपेरीसीफोलिया (*E. hypericifolia* Linn.) कहते हैं।

दूध (दूर्वा)

नाम। सं०—दूर्वा, शतपर्वा, गोलोमी। हि०—दूव। वं०—दूर्वा-घास। पं०—खवल, दुवड़ा। म०—हरियाली, दूर्वा। गु०—धो, धरो, दरो। सिध—छव (व्व)र; अ०—उश्व। फा०—मर्ग। अं०—क्रीपिंग डॉग्स-टूथ ग्रास *Creeping Dog's Tooth grass*। ले०—सीनोडॉन डक्टिलॉन (*Cynodon dactylon* Pers.)।

वानस्पतिककुल—तृण-कुल (ग्रामीने *Gramineae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के मैदानों एवं परती जमीन में दूध अपने आप उगी हुई मिलती है।

संक्षिप्त परिचय—दूर्वा के बहुवर्षायु स्वभाव के पतले किन्तु कड़े काण्ड युक्त प्रमरी पीघे होते हैं, जो जमीन पर छत्ते की तरह चारों ओर फैलते हैं। काण्ड भूमि पर आगे-आगे प्रसरण करता जाता है, और प्रत्येक पर्व पर मूल निकल कर भूमि के साथ वृद्ध होते हैं, और वायव्य काण्ड निकल कर नया पीघा बनता जाता है पत्तियाँ २.५ से १० सें० मी० या (१-४ इंच) तक लम्बी, १/४ से ३ मि० मि० (१/४ इंच तक) चौड़ी, रेखा-कार (*Linear*) अथवा मालाकार (*Lanceolate*) तथा नुकीले अग्र वाली और चिकनी तथा मुलायम होती हैं। पुष्प छोटे, हस्ताम या नीलारुण होते हैं। फल छोटे दानों के रूप में (१/४ इंच लम्बे) लगते हैं। साल भर दूध फूलती-फलती रहती है। दूध पशुओं के लिए उत्तम खाद्य है, अतएव कहीं-कहीं यह लगायी भी जाती है। निघण्डुओं में (१) श्वेत, (२) नील, एवं (३) गंडदूर्वा भेद से दूध के ३ भेदों का उल्लेख है। श्वेत दूर्वा वास्तव में कोई भिन्न वनस्पति नहीं मालूम होती। हरी दूध ही जब सफेद हो जाती है, तो इसे श्वेत दूर्वा कहते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग।

मात्रा—६ ग्राम से १२ ग्राम या ६ माशा से १ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण—दूध प्रायः सर्वत्र १२ महीने उपलब्ध होती है। अतएव ताजी अवस्था में ही इसका व्यवहार करना चाहिए।

संगठन—दूध में प्रोटीन, कार्बोहाइड्रेट एवं रेशे पाये जाते हैं। जलाने पर ११.७५% मसम प्राप्त होती है, जिसमें पोटासियम्, मैगनीसियम् एवं सोडियम् के लवण पाये जाते हैं।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, कपाय, तिक्त।

विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—कफपित्तशामक, स्तम्भन, व्रणरोपण, दाहप्रशमन, वर्ण्य, छर्दिनिग्रहण, तृष्णा-निग्रहण, रक्तस्तम्भक, रक्तशोधक, प्रजास्थापन, मूत्रल, कुष्ठघ्न, जीवनीय, विपघ्न आदि। यूनानी मतानुसार दूर्वा प्रकृति में सरदी की तरफ मायल और समशीतोष्ण के समीप है।

मुख्य योग — दूर्वादि क्वाथ, दूर्वाद्य घृत, दूर्वाद्य तैल ।

विशेष — रक्तपित्त में दूर्वा स्वरस का प्रयोग अनुपान के रूप में कर सकते हैं । चरकोक्त (सू० अ० ४) वर्ष्य महाकषाय में ('सिता-लता' नाम से) तथा प्रजास्थापन महाकषाय में ('शतवीर्या-सहस्रवीर्या' नाम से) दूर्वा का भी उल्लेख है ।

देवदार (देवदारु)

नाम । सं०—देवदारु, भद्रदारु, गुरभूरुह । हि०—देवदार । म०, गु०—देवदार । शिमला पर्वत—कैल, कैलो । जौनसार—केलोन (Kelon) । अ०, फा०—सन्वारे हिंदी । अं०—सेडार (Cedar) । ले०—सेड्रस लीवानी *Cedrus libani Rich. var. deodara. Hook. f.* (पर्याय—*C. deodara* (Roxb.) Loud.)

वानस्पतिककुल — सरल-कुल (पीनासे Pinaceae) ।

प्राप्ति स्थान — उत्तर-पश्चिम हिमालय प्रदेश में १२०४ मीटर से ३०४६ मीटर (४,०००-१०,००० फुट) की ऊँचाई पर, मित्र-मित्र क्षेत्रों में विशिष्ट ऊँचाइयों पर, इसके वन पाये जाते हैं । देवदारु के वृक्ष सम्भवतः सबसे अधिक ऊँचे, चिरायु और सुन्दर होते हैं तथा समूहवद्ध उगते हैं । देवदारु की लकड़ी (हृत्काष्ठ Heart-wood) एवं बुरादा (Saw-wood) बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — देवदारु के बहुत ऊँचे-ऊँचे (७६ $\frac{1}{2}$ मीटर या २५० फुट तक) सुन्दर वृक्ष होते हैं, जिनकी शाखाएँ चारों ओर फैली होती हैं, किन्तु शाखाग्र कोमल और नीचे को झुके होते (Tips slender and nodding) हैं । प्रकाण्ड-स्कन्ध सीधा और काफी मोटा (लगभग ११ मीटर या ३६ फुट परिधि तक) होता है । काण्डत्वक् खाकस्तरी रंग से लालिमा लिये भूरे रंग की होती है, और इस पर अनुलम्ब दिशा में तथा तिरछे अनेक दरारें पड़ी होती हैं । ऊपर की ओर शाखाएँ क्रमशः छोटी होती जाती हैं, जिससे नये वृक्षों में इसकी चोटी (Crown) शंकवाकार (Pyramidal) मालूम होती है, किन्तु पुराने वृक्षों में यह स्तूपाकार (Spherical) होती है । पत्तियाँ २.५ से ३.७५ सें० मी० (१-११ इंच) लम्बी, सूच्याकार एवं त्रिकोणाकार (Acicular and triquetrous), चिकनी, चमकदार हरे रंग की होती हैं, जो प्रायः लम्बी टहनियों पर एकाकी और पेचदार

क्रम से किन्तु छोटी टहनियों पर सघन गुच्छों (dense fascicles) में निकलती हैं । देखने में उक्त पत्रगुच्छक चेंवर की भाँति मालूम होते हैं । नरपुष्प शाखाओं पर $\frac{1}{2}$ से १ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) लम्बे एकाकी (Solitary) नम्य एवं लम्बगोल, अवृन्त-काण्डज मञ्जरियों (Catkin) में निकले होते हैं । शंकुफल (Cone), १० से १२.५ सें० मी० (४-५ इंच) लम्बे, ७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच मोटे होते हैं, जो शाखाओं पर एकाकी स्थित होते हैं । शल्कपत्र (Scales) पंखे के आकार के (Fan-shaped) होते हैं, जो शंकु-फलों पर अनुप्रस्थ दिशा में ठसाठस स्थित होते हैं । बीज $\frac{1}{8}$ सें० मी० से $\frac{1}{4}$ सें० मी० ($\frac{1}{8}$ से $\frac{1}{4}$ इंच) तक लम्बे त्रिकोणाकार या अर्धचन्द्राकार और पंखयुक्त या सपक्ष होते हैं । उक्त पंख त्रिकोणाकार और $\frac{3}{4}$ से $\frac{5}{8}$ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ से $\frac{5}{8}$ इंच) लम्बे होते हैं । बीजपत्र (Cotyledons) लगभग १० होते हैं । पुष्पागम काल—सितम्बर-अक्टूबर । फलागम—अप्रैल से प्रारम्भ होता है और फल अगले अक्टूबर-नवम्बर तक पकते हैं ।

उपयोगी अंग — हृत्काष्ठ (काण्डसार) एवं बुरादा तथा काष्ठ तैल (Tar) ।

मात्रा — चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

तैल—२० से ४० बूंद ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बाजार में देवदारु, चन्दन के टुकड़ों की भाँति मिलता है । यह टुकड़े पीताम्-वादासी रंग के साधारण गुरु एवं कड़े होते हैं । अनुप्रस्थ छेद करने पर उस पर किञ्चित् गाढ़े रंग की सूक्ष्म रेखाएँ-सी होती हैं । इसके बारीक छिलके पारभासी (Translucent) होते हैं । इसमें तारपीन-जैसी सुगंध पायी जाती है । देवदारु का बुरादा चन्दन के बुरादे-जैसा होता है और उसमें लकड़ी की भाँति सुगंध पायी जाती है । लकड़ी के विच्छेदक आसवन (Destructive Distillation) द्वारा एक गाढ़े रंग का तैल प्राप्त किया जाता है, जिसे देवदारु-टार (Tar) कहते हैं । १ सेर लकड़ी से प्रायः २ $\frac{1}{2}$ छटाक तक तैल प्राप्त होता है ।

संग्रह तथा संरक्षण — काष्ठ एवं बुरादे को उपयुक्त स्थान में, वन्द डिब्बों में रखें । तैल को अच्छी तरह बन्द शीशियों में शीतल स्थान में रखना चाहिए तथा प्रकाश से बचाना चाहिए ।

संगठन - काष्ठ में ओलियो-रेजिन तथा एक गहरे रंग का तेल प्राप्त होता है।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव-गुण-लघु, स्निग्ध। रस-तिक्त, कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रवान कर्म-वात-कफ शामक, (स्थानिक प्रयोग से) शोथहर, वेदनास्थापन, क्रिमिघ्न, व्रणशोधन एवं रोपण, दीपन-पाचन, अनुलोमन (एवं आंत्रोद्वेष्टहर), कफनिःसारक एवं श्वासमार्गशोधक, मूत्रजनन, प्रमेहघ्न, गर्भाशय एवं स्तन्य शोधन, लेखन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, आदि।

मुख्य धोग - देवदावादि क्वाथ, देवदावादि चूर्ण, रास्नादि-क्वाथ, रोगान जर्द आदि।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) स्तन्यशोधन एवं अनुवास-नोपग महाकपाय में तथा कटुस्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में (किलिम नाम से) और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) वात संशमन वर्ग के द्रव्यों में (भद्रदारु नाम से) देवदारु का भी उल्लेख है।

देवदाली-दे०, 'बंदाल'।

धतूरा (धतूर)

नाम। सं०-धतूर, कनक, धूर्त, उन्मत्तक। हि०-धतूर।

धतूरा। वं०-धूतूरा। म०-धोत्रा। मा०-धतूरो। गु०-धतूरो, धतूरो। अ०-जौजुल् मासेल। फा०-तातूर। अं०-डैटूरा (तू) *Datura*। ले०-डाटूरा इन्नोविसा *Datura innoxia* Mill. (*D. metel* Auct. non L.)।

वानस्पतिक कुल-कण्टकारी-कुल (सोलानासे: *Solanaceae*)।

प्राप्ति स्थान - डाटूरा मेटल के समस्त भारतवर्ष में स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। मन्दिरों के पास इसके लगाये हुए पीधे मिलते हैं। पुष्प एवं फल शिवजी को चढ़ाया जाता है। डाटूरा इन्नोविसा वास्तव में विदेशी पोधा है, परन्तु अब समस्त भारतवर्ष में फैल गया है। स्वरूप में यह मेटल से विल्कुल मिलता-जुलता है। धतूरा का बीज बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय - धतूरा मेटल-इसके एक वर्षावृ ६० से १५० सें० मी० या २ से ५ फुट ऊँचे क्षुप होते हैं, जिसके काण्ड चिकने होते हैं। पत्तियाँ लट्वाकार-मालाकार, लम्बाय या अग्र पर सहसा नुकीली, तथा आधार पर मध्य नाड़ी

के दोनों पार्श्व असम होते हैं। पत्रतट लहरदार दन्तुर या किंचित् मुड़े हुए, होते हैं। पत्तियाँ दोनों पृष्ठों पर चिकनी होती हैं तथा काण्ड के अवः भाग में अकेली किन्तु ऊर्ध्व, भाग में आमने-सामने (अभिमुख क्रम से) स्थित होती हैं जिनमें एक दूसरे की अपेक्षा कुछ छोटी होती है। बड़ी पत्ती १७.५ से २० सें० मी० या ७-८ इंच तक लम्बी होती है। पुष्प ऊपर को खड़े (*Erect*) तथा १५ से १७.५ सें० मी० या ६-७ इंच लम्बे होते हैं। वाला कोप (*Calyx*) बैंगनी रंग का, नलिकाकार-कोणाकार, ५ सें० मी० या २ इंच लम्बा ऊर्ध्व भाग में ५ खण्डों से युक्त। आभ्यन्तर कोप सफेद तथा तुरही के आकार का तथा लगाये हुए पीधों में दोहरा-तेहरा होता है। पुंकेसर संख्या में ५-६। फल (*Capsule*) लम्बगोल, व्यास में ८.३ सें० मी० या ३ इंच तक, नीचे को लटके हुए या झुके हुए होते हैं। उस पर छोटे-छोटे कांटे होते हैं। पक्व फलों का स्फुटन अनियमित रूप से होता है।

उपयोगी अंग - मूल, पत्र पुष्प एवं बीज।

मात्रा-शोधित बीजचूर्ण-६२.५ मि० ग्रा० से १२५ मि० ग्रा० या १ से १ रत्ती। पत्रचूर्ण-६२.५ मि० ग्रा० से १८६.५ मि० ग्रा० या १ से ११ रत्ती (खाने के लिए)। ३ ग्राम से २ ग्राम या ४ से १५ रत्ती (धूम्रपानार्थ)।

शुद्धायुद्ध परीक्षा - धतूरे के बीज सुमाक के दाने की तरह कर्णाकृति, चपटे, खुरदरे, पिलाई लिए भूरे रंग के १ से १.६ इंच (४-५ मि० मि०) लम्बे, १ से १.६ इंच (३-४ मि० मि०) चौड़े तथा १ इंच (१ मि० मि०) मोटे तथा स्वाद में यह तिक्त एवं चावने पर या कूचने पर एक हल्की अप्रिय गन्ध युक्त होते हैं। हायोसायमीन की मात्रा कम से कम ०.२%। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%। भस्म-अधिकतम ६%।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - राजधतूर (डाटूरा स्ट्रामो-निउम *Datura stramonium* Linn.) के क्षुप समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में (कश्मीर से सिक्किम तक) २७२६ मीटर या ६,००० फुट की ऊँचाई तक तथा बिल्चिस्तान एवं दक्षिण भारत में कहीं-कहीं पाये जाते हैं। वास्तव में कृष्ण धतूर इसी को कहना चाहिए। यह अन्य प्रजा-तियों की अपेक्षा अधिक वीर्यवान् होता है। इसके बीज चपटे, वृक्काकार, १ इंच लम्बे, १ इंच चौड़े तथा १ इंच मोटे होते हैं। नामि (*Hilum*) नतोदर धार पर स्थित

होती है। रंग में यह नीला-रुख वर्ण के अथवा काले रंग के होते हैं। स्वाद में यह तिक्त एवं स्नेहमय तथा मसलने पर एक अरुचिकारक गंध होती है। हायोसायमीन-कम-से-कम ०.२%। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य-अधिकतम २%। भस्म-अधिकतम ५%।

संग्रह एवं संरक्षण — पक्व फलों के बीजों एवं प्रगल्भ पत्तों को छाया शुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में संरक्षित करें।

संगठन — धतूरे के पत्र एवं बीज में अजवायन खुरासानी में पाये जाने वाले हायोसायमीन और हायोसीन नामक ऐल्केलॉइड्स (०.२५ से ०.५५%) पाये जाते हैं, जो इसके प्रधान सक्रिय तत्त्व हैं। बीजों में कुछ रालीय तत्त्व एवं (१५ से ३०%) तक स्थिर तैल भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—गुरु, रुक्ष। रस—कटु, तिक्त, कषाय, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफ-नाशक, वात-पित्त कारक; स्थानिक प्रयोग से अवसादक, वेदनास्थापन एवं शोथहर; आभ्यन्तरसेवन से दीपन, शूलहर, ज्वरघ्न (विशेषतः पर्याय ज्वरहर), श्वासनलिकोद्वेष्टहर, श्वास-हर तथा मात्रातियोग से मादक प्रभाव करता है। यनानी मतानुसार धतूरा चौथे दर्जे में शीत एवं रुक्ष होता है। विषाक्त प्रभाव—धतूरे के बीज विपैली मात्रा में खिलाने से रोगी की ज्ञानन्द्रियाँ अस्थिर और बुद्धि लुप्त हो जाती है, जिह्वा और कंठ शुष्क हो जाते हैं। नेत्र रक्त हो जाते हैं और पुतलियाँ फैल जाती हैं। दृष्टि कम हो जाती है। आवाज भरी जाती है और रोगी प्रलाप करने लगता है। कमी-कमी उठ कर भागने का प्रयास करता है। परन्तु मद्यपान से मदमस्त की भाँति इवर-उघर पैर रखता है। कमी-कमी काल्पनिक वस्तुएँ दृष्टिगोचर होती हैं और वह उनको पकड़ने का यत्न करता है। कमी सन्निपात के रोगियों की भाँति अपने कपड़े को चुनने लगता है और विच्छिन्ना, दीवाल आदि से काल्पनिक वस्तुओं को पकड़ने लगता है। साधारण अवस्थाओं में १-२ दिन वाद स्थिति सुवर कर रोगी स्वस्थ हो जाता है। किन्तु कमी श्वासावरोध होकर या हृद्गति रुककर प्राणान्त तक हो जाता है। चिकित्सा—प्रारम्भ में (मदनफल का क्वाथ आदि) वामक द्रव्यों द्वारा वमन करा लें और पीछे गाय का दूध तथा मक्खन आदि पिलावें। साथ में विशिष्ट

अगद (*Antidote*) का भी व्यवहार कर सकते हैं।

मुख्य योग — ज्वराङ्कुश एवं मृत्युञ्जय रस में धतूर वीज पड़ता है।

विशेष — धतूरा विदेशी औषधि बेलाडोना का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है।

धनिया (धान्यक)

नाम। सं०—धान्यक, कुस्तुम्बुर, वितुन्नक। हि०—धनिया (आ)।

द०—धनियाँ। वं०—घने। म०—घणे, कोथिव्या। गु०—धाना, कोथमीर। क०—कोत्तुवरि। फा०—कश्नीज। अ०—कुज्व (बु)रः। अं०—कोरिएन्डर (*Coriander*)। ले—(१)फल—कोरिआंड्रम *Coriandrum* (२) वनस्पति—कोरिआंड्रम साटीवम (*Coriandrum sativum* Linn.)।

विशेष — हरी धनिया (धनिया सब्ज) को फारसी और अरबी में क्रमशः कश्नीज रतव (पत्र को बर्ग कश्नीज) तथा कुज्वुरः और सूखी धनिया अर्थात् वीज (धनिया खुश्क) को कश्नीज खुश्क तथा कुज्वुरः याविस (बजुल् कुज्वुरः या सम्रुल् कुज्वुरः) कहते हैं। जब इसके फलों को कट कर बाहरी छिलका निकाल दिया जाता है, तब उसको 'मर्रज कश्नीज' या 'विरंज कश्नीज' कहते हैं।

वानस्पतिक कुल — छत्रक-कुल (उम्बेल्लिफेरी *Umbelliferae*)।

प्राप्तिस्थान — धनिया भूमध्य सागरीय प्रान्तों का आदिवासी पौधा है। भारतवर्ष के प्रायः सभी प्रान्तों में काफी परिमाण में इसकी खेती की जाती है। दक्षिण भारत के कपास वाली काली मिट्टी के क्षेत्रों में धनिया खूब उपजती है। भिन्न-भिन्न प्रान्तों में भिन्न-भिन्न समयों में वीज बोये जाते हैं। मैसूर तथा मद्रास में इसकी दो फसलें भी तैयार की जाती हैं—(१) मई से अगस्त तक; (२) अक्टूबर से जनवरी तक। किसी-किसी प्रान्त में धनिया की फसल बरसाती पानी के आधार पर ही बोयी जाती है (*Rain-fed crop*) और कहीं सिंचाई करके बोई जाती है (*Irrigated Crop*)। शहरों के आसपास तरकारी बोने वाले थोड़े परिमाण में बारहों महीने धनिया बोते हैं। हरी धनिया शहरों में प्रायः बारहों महीने तरकारी बेचने वालों के यहाँ तथा पक्व फल (जिनको वीज कहते हैं) बाजारों में पंसारियों के यहाँ विकते हैं। भारतवर्ष के अतिरिक्त, रूस, मध्य यूरोप, एशिया माइनर तथा मोरक्को आदि में भी प्रचुरता से धनिया बोयी जाती है। विदेशी धनिया भारतीय धनिया

की अपेक्षा छोटी, किन्तु ठोस और अधिक तैल युक्त होती है। बाजारों में यह अपेक्षाकृत अच्छी समझी जाती है।

संक्षिप्त परिचय—धनिया के एक वर्षीय कोमल काण्डीय शाक जातीय पौधे प्रायः १-३ फुट ऊँचे होते हैं। पत्तियाँ खण्डित होती हैं, जिनमें नीचे की पत्तियों के खण्ड चौड़े, किनारे दन्तुर (Crenate) किन्तु ऊपर की पत्तियों के खण्ड रेखाकार (Linear) होते हैं। पुष्प श्वेत या हल्के गुलाबी रंग के होते हैं, जो शाखाओं पर संयुक्त उच्छ्रवकों (Compound terminal umbels) में निकलते हैं। फल गोलाकार, व्यास में २ मिलिमिटर (३/८ इंच) से ३ १/४ मिलिमिटर और पकने पर पीताम्र भूरे रंग के होते हैं, जिनपर ८-१० उन्नत रेखाएँ होती हैं। इन फलों को अंगुली के बीच दाबने से यह दो एक-फल खण्डों या वेश्मों (Mericarps) में पृथक् होते हैं, जिनमें प्रत्येक में एक बीज होता है। धनिये की फसल प्रायः ३-३ १/४ महीने में तैयार हो जाती है। पकने पर पौधों को जड़ से उखाड़ लिया जाता है, और इनको सुखाकर, पीट कर फल पृथक् कर लिये जाते हैं। पुनः इन फलों को सुखा कर बोरो में भरकर बाजारों में भेज दिया जाता है। हरे पौधे के पंचाङ्ग से एक विशिष्ट सुगन्धि आती है। अतएव इसका उपयोग चटनी-तरकारी आदि में डालने के लिए किया जाता है। सूखे फलों का उपयोग गरम मसाले में तथा औषध्यर्थ किया जाता है।

उपयोगी अंग—पक्व फल (जिनको बीज कहते हैं) तथा पत्र।

मात्रा—फलचूर्ण—३ से ६ माशा।

पत्र स्वरस—१ से २ तोला।

हिम—२ से ४ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—भारतीय धनिया, विदेशी की अपेक्षा आकार में बड़ी (लगभग १/४ इंच तक) रूपरेखा में अंडाकार होती है। इसमें रेशे अधिक और उत्पत् तैल अपेक्षाकृत कम होता है। फल के शीर्ष पर फलधारक (Stylopodium) एवं बाह्य कोप का कुछ अवशेष (Calicinal teeth) तथा डंठल का कुछ भाग लगा होता है। प्रत्येक फल खण्ड में संविस्थल पर दो-दो तैल नलिकाएँ (Vittae) होती हैं। दोनों फल-खण्ड बाह्य फलत्वचा (Pericarp) द्वारा परस्पर जुड़े रहते हैं, जिनके अंतर्मध्य अर्धचन्द्राकार खातोदर अवकाश होता है। छोटी धनिया रूपरेखा में अधिक गोलाकार (Subglobular), अपेक्षाकृत छोटी (व्यास में २-४ मि० मि०) तथा भूरापन लिये पीले रंग की होती है। धनिये

में एक विशिष्ट प्रकार की सुगंध होती है तथा इसमें रुचिकारक मसालेदार स्वाद होता है। उत्तम धनिया के फल में कम-से-कम ०.३% (I/III') तथा चूर्ण में ०.२% (I', II') उत्पत् तैल होता है। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%। भस्म अधिकतम ७% प्राप्त होती है। अम्ल में अधुलनशील भस्म अधिकतम १ १/२ %। औषधीय प्रयोग के लिए छोटी धनिया का ही ग्रहण होना चाहिए।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—बाजार धनिये में मिट्टी, कंकड़ तथा मेवी के बीच एवं दाल जातीय बीज भी मिले होते हैं। इसके अतिरिक्त फलों के डंठल या पतले काण्ड के टुकड़े भी मिले होते हैं। इनको पृथक् कर लेना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण—धनिया को मुखवन्द डिब्बों में अनाद्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए। विशेषतया चूर्ण को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में भर कर शीतल स्थान में रखना चाहिए, अन्यथा इसका उड़नशील तैल उड़ जाने से औषधि निर्वीर्य हो जाती है।

संगठन—धनिये में ०.३ से १% तक एक उत्पत् तैल तथा लगभग १३% तक स्थिर तैल एवं प्रोटीन आदि तत्त्व होते हैं। उत्पत् तैल में मुख्यतः कोरिएण्ड्रोल (Coriandrol, $C_{10}H_{18}O$) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—कपाय, तिक्त, मधुर, कटु। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। कर्म—त्रिदोषहर, बाह्य प्रयोग से लेप शोथहर, वेदनास्थापन, आभ्यन्तर सेवन से तृष्णा-निग्रहण, रोचन, दीपन—पाचन, ग्राही, यकृतोत्तेजक, रक्त-पित्तशामक, हृद्य, कफघ्न, मूत्रविरजनीय, मूत्रजनन, ज्वरघ्न, मस्तिष्कवर्धक आदि। यूनानी मतानुसार धनियाफल दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है। अहितकर—शुक्रनाशन। निवारण—भूट करने से इसका परिहार हो जाता है। मुख्य योग—धान्यकादि हिम, धान्यपञ्चक, धान्यचतुष्क, अतरी-फल कश्मीजी।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) तृष्णानिग्रहण तथा शीत प्रशमन महाकपाय एवं सुशुतोक्त (सू० अ० ३८) गुडूच्यादि गण में धान्यक या धनिया ('कुस्तुम्बर' नाम से) भी है।

धनिया नेपाली (तुम्बुरु)

नाम। सं०—तुम्बर। हिं०—नेपाली धनिया, तुंबुल, तुमरु, तेज-फल। वं०—तंबुल, नेपाली घने। पं०—कवावा, तुंबरु,

तीमरु। म०-नेपाली धनिया। जीवनसार-तेमरु। अ०-फागिरः (*Open-mouthed*)। फा०-कवावेहे खंदाँ, फाखिरः। पशुतो-डम्बरे। अं०-दूथ-एक ट्री (*Tooth-ache Tree*)। ले०-जांथोक्सीलुम आलाटुम *Zanthoxylum alatum* Roxb. (अंग्रेजी एवं लेटिन नाम इसके वृक्ष के हैं)। वृक्ष को हिन्दी में तेजवल कहते हैं।

वानस्पतिक कुल-जम्बीर-कुल (रुटासे : *Rutaceae*)।

प्राप्तिस्थान-समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में पंजाब से भूटान तक १५२३ मीटर से २१३३ मीटर (५,०००-७,००० फुट) की ऊँचाई तक तथा खसिया की पहाड़ियों पर भी (६०२ से १६१४ मीटर या २,०००-३,००० फुट तक) पाया जाता है। भारतीय बाजारों में इसका आयात उक्त हिमालय प्रदेशीय केन्द्रों से विशेषतः नेपाल से तथा विदेशों (सूडान, जेरवाद आदि) से होता है। नेपाली धनिया बाजारों में सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलती है।

संक्षिप्त परिचय-तेजवल के छोटे वृक्ष या बड़े गुल्म होते हैं, जिनकी शाखाओं, पर्णवृन्तों एवं पत्रकों (की मध्य-शिरा) पर काँटे होते हैं। पत्तियाँ एकान्तर क्रम से स्थित (*Alternate*), सपत्रक एवं असमपक्षवत् (*Imparipinnate*) होती हैं, तथा पत्रवृन्त एवं पत्रकवारक दण्ड सपक्ष (*Winged*) होता है। पत्रक २-६ जोड़े, विपक्ष-संख्यक, अभिमुख क्रम से स्थित, वृन्तकहीन (*Sessile*), २.५ से ७.५ से० मी० या १-२ इंच लम्बे तथा १/२ से २ से० मी० या ३/४ से १ इंच चौड़े, नोकदार तथा दन्तमय धार वाले होते हैं। पुष्प पीले, अत्यंत छोटे तथा प्रायः एकलिंगी होते हैं, जो पार्श्ववर्ती मञ्जरियों में निकलते हैं। पुष्पों में बाह्य कोप ही रंगीन होता है, तथा आन्तरिक कोप का अभाव होता है। पुंकेसर संख्या में ६-८ होते हैं। फल सुगंधित और देखने में धनिया की तरह होते हैं। फलत्वक् दानेदार (*Tubercled*) होता है। फल प्रायः अन्दर से खोखले होते हैं। किन्हीं-किन्हीं फलों में नील-कृष्ण वर्ण के बीज होते हैं। पुष्पागम काल-अप्रैल से जून तक। फलागम-अगस्त से अक्टूबर तक। इसकी दातून दाँतों के लिए बहुत अच्छी समझी जाती है।

उपयोगी अंग-फल, त्वक् (छाल)।

मात्रा। फलचूर्ण-५०० मि० ग्रा० से १ ग्राम या ४ से १० रत्ती।

त्वक्चूर्ण-१ से ३ ग्राम या १ से ३ माथा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा-तुम्बुरु का फल देखने में धनिया के समान, रूपरेखा में अंडाकार या अर्ध-गोलाकार (*Spherical*), कवावचीनी से बड़ा (अधिकतम १ इंच) तथा आधे तक फटा हुआ (फागिरः, दहनशिगापत्ता), बाहर से देखने में मुश्की (रक्ताम-भूरा) रंग का होता है। बाह्यतल दानेदार (*Covered with prominent tubercles*) होता है। उक्त दाने तैलीय राल से पूर्ण होते हैं। अन्दर कागज की तरह पतला सफेद कला या झिल्ली होती है, जो बीज के गिर जाने पर सिकुड़ जाती है। फलों के अन्दर छोटा-सा गोल, काला चमकदार बीज होता है, जो स्वाद में कुछ-कुछ काली मिर्च-जैसा होता है। अधिकांश फलों में एक पतला डंठल (वृन्त) भी लगा होता है। फटे हुए सूखे फलों को जल में भिगोने पर फूल कर पूर्ववत् हो जाते हैं। नेपाली धनिया में एक मनोरम सुगंध होती है, तथा स्वाद में सुगंधित (पहले कुछ-कुछ धनिये जैसा) एवं कुछ तीक्ष्ण होती है। हिमालय से आने वाला ताजा फल कुछ हरे रंग का होता है। इसकी चटनी पीस कर खाने के साथ खाते हैं। यह स्वाद में अम्लता लिये तीक्ष्ण और कुछ सुगंधित-सा होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट-तुम्बुरु की अन्य अनेक जातियाँ भी पायी जाती हैं, जिनका प्रयोग नेपाली धनिये के स्थानापन्न के रूप में होता है :—(१) तिरफल-जांथोक्सीलुम रूहेत्सा *Zanthoxylum rhesa* D.C. (पर्याय-*Z. budrunga* Wall.)-इसके वृक्ष दक्षिण भारत (विशेषतः दकन, कोंकण, मलाबार, मैसूर, अनामलाइ, द्रावन्कोर आदि) तथा उड़ीसा, सिलहट, खसिया एवं चटगाँव आदि में प्रचुरता से पाये जाते हैं। उड़ीसा, खसिया आदि में प्रायः (*Z. budrunga* Wall.) जाति पायी जाती है। *Z. rhesa* D.C. दक्षिण भारत में पायी जाती है। दक्षिण भारत में तिरफल का प्रयोग तुम्बुरु (या नेपाली धनिया) के स्थान में होता है। दोनों के फल देखने में तुम्बुरु-जैसे किन्तु कुछ बड़े (मटर के बराबर) होते हैं। स्वाद में प्रथम नीबू के छिलके की भाँति बाद में तुम्बुरु-जैसे तीक्ष्ण होते हैं। किन्तु फलों पर तुम्बुरु की भाँति दाने (*Tubercles*) नहीं या कम पाये जाते हैं, और अन्दर की सफेद झिल्ली भी प्रायः नहीं होती। फलों का बाह्य तल झुर्रिदार (*Wrinkled*) होता है। इनके अतिरिक्त जांथोक्सीलुम की निम्न जातियों के फल भी स्थानिक लोग तीमूर (तुम्बुरु)

के नाम से व्यवहृत करते हैं:—(२) जांथोवसीलुम अकांथो-पोडिउम *Z. acanthopodium* DC.; (२) जांथोवसीलुम ऑक्सीफिल्लुम *Z. oxyphyllum* Edger.; (३) जांथो० ओवालीफोलिउम *Z. ovalifolium* Wight तथा (४) *Z. hamiltonianum* Wall.। जांथो० अकांथोपोडिउम तथा जांथो० ऑक्सीफिल्लुम के वृक्ष हिमालय प्रदेश में सिक्किम से भूटान तक (२१३३ से २४०८ मीटर ७-८ हजार फुट की ऊंचाई तक) तथा खसिया की पहाड़ियों पर (१२०४ से १८२८ मीटर या ४-६ हजार फुट तक) पाये जाते हैं। जांथो० हामिल्टोनियानुम आसाम की पहाड़ियों पर तथा जांथो० ओवालीफोलिउम आसाम में तथा दक्षिण भारत में कनाड़ा, कुर्ग, नीलगिरी एवं मद्रास में पाया जाता है। जांथो० ऑक्सीफिल्लुम एवं जांथो० हामिल्टोनियानुम के फल तुम्बुरु की ही भांति किन्तु प्रायः अवृन्त (Sessile) तथा स्वाद में तिरफल की भांति होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—तुम्बुरु या नेपाली धनिया को मुखवंद पात्रों में अनाद्रं-शीतल एवं अंबेरी जगह में रखना चाहिए। संगठन—फल में एक उत्पत् तैल, राल, तथा बर्वेरीन की भांति एक तिक्त क्रिस्टलीय तत्त्व पाये जाते हैं। फलत्वचा में एक उत्पत् तैल, राल एक पीला अम्ल सत्व एवं जैत्यो-क्सिलिन (Zanthoxylol) नामक क्रिस्टलीय ठोस तत्त्व होता है। काण्डत्वक् (Bark) में भी फल में पाये जाने वाले तत्त्व न्यूनाधिक मात्रा में मिलता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफघ्न, शामक, पित्तवर्धक; कोषप्रशमन, जीवाणुनाशक, उत्तेजक, वातहर, नाड़ीवल्य, दन्तशोथन, दीपन-पाचन, यकृतोत्तेजक, कृमिघ्न, हृदयोत्तेजक, कफघ्न, मूत्रजनन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, कटु पीष्टिक आदि। इसका उत्सर्ग त्वचा से होता है। यूनानी मतानुसार नेपाली धनिया दूसरे दर्ज में रुक्ष एवं उष्ण होती है। इसका सूंघना और खाना मस्तिष्क एवं हृदय वल-दायक है। यह शीतल आमाशय एवं यकृत को शक्ति देती, पाचन शक्ति को बढ़ाती, तथा वायु का उत्सर्ग और मलावरोध उत्पन्न करती है। मुखपाक में इसके स्वरस या काढ़े से कुल्ली करने से उपकार होता है।

मुख्य योग—तुम्बुरादि चूर्ण।

विशेष—चरकोक्त शिरोविरेचन (सू० अ० २) एवं तिक्त

स्कन्व (वि० अ० ८) के द्रव्यों में तुम्बुरु (नेपाली धनिया) का पाठ भी है।

धमासा (धन्वयास)

नाम। सं०—धन्वयास, दुरालभा। हि०—धमासा। पं०—धमांह, धम्या। गु०—धमासो। म०—धमासा। कच्छ—ध्रामाऊ। वं०—दुरालभा। ले०—फागोनिआ क्रेटिका *Fagonia cretica* Linn. (पर्याय—*F. arabica* L.)।

धानस्पतिक कुल—गोदुर-कुल (जीगोफिल्लासे : *Zygophyllaceae*)।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष में धमासा दान, खान देण, कच्छ, पश्चिमी राजस्थान, पंजाब एवं पश्चिम में अफगानिस्तान, फारस, अरब एवं मिस्र आदि में होता है। इसका शुष्क पंचाङ्ग पंसारी भी रखते हैं।

संक्षिप्त परिचय—धमासा के पीताम्-हरित वर्ण के शाखा-वहुल एवं छोटे-छोटे (३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १ से ३ फुट ऊंचे), कँटीले क्षुप में शाखा और पत्र फीके हरे रंग के होते हैं। पत्तियाँ तीन पत्रकों वाली अभिमुख-क्रम से स्थित होती हैं। पत्रक २.५ से ३.७५ सें० मी० (१-१½ इंच) तक लम्बे, सरल धार वाले तथा रूपरेखा में रेखाकार-अंडाकार (Linear - elliptic) आपाततः देखने में सनायपत्रकों-जैसे लगते हैं। प्रत्येक पत्ती के मूल में २-२ कांटें होते हैं, जो वास्तव में कांटों में रूपान्तरित अनुपत्र (Stipules) होते हैं। पुष्पागम शरद्-ऋतु (कुवार-कालिक) में होता है। पुष्प छोटे-छोटे तथा गुलाबी रंग के, पुटपत्र (Sepals) रूपरेखा में आयताकार-भालाकार दलपत्रों की आवी लम्बाई के बराबर होते हैं। फल (Capsule) पांच पक्ष अथवा धाराओं से युक्त, अग्र पर तीक्ष्णार्ध लम्बा काँटा होता है।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग (तथा पत्र, टहनी)।

मात्रा—६ ग्राम से १२ ग्राम या ६ माशा से १ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण—धमासे को मुखवंद पात्रों में अनाद्रं-शीतल स्थान में रखना चाहिए।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—कषाय, मधुर, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। कर्म—कफपित्तशामक, दाहप्रशमन, व्रण-रोपण, मस्तिष्कवल्य, स्तम्भन, रक्तप्रसादन एवं रक्तस्तम्भक, कफनिःसारक, मूत्रल, ज्वरघ्न, त्वग्दोषहर, कटु

पौष्टिक आदि। चरकोक्त (सू० अ० ४) अर्शोघ्न एवं तृष्णानिग्रहण महाकपाय में धन्वयास भी पड़ता है।

मुख्य योग—दुरालभादि क्वाथ। धन्वयास (धमासा) का उल्लेख चरकोक्त तृष्णानिग्रहण एवं अर्शोघ्न गण की औपधियों में भी है। विशेष—धमासे के समग्र क्षुप को कूटने से रस प्राप्त नहीं होता। इसलिए उसका हिम तथा फाण्ट बनाना पड़ता है। धमासा, पित्तपापड़ा और मुनक्का इन सबका हिम या फाण्ट बनाना अच्छा है।

व्यवहार—भावप्रकाश निघण्टु में धन्वयास, यवासा (जवासा) के लिए लिखा है। परन्तु प्राचीनों ने इसे दुरालभा (धमासा) के पर्यायों में लिखा है, और यही ठीक है—यथा धन्वयासः (च० सू० अ० ४), (घ०, रा० नि०)। धमासा एवं जवासा दोनों पृथक्-पृथक् औपधियाँ हैं। इनके वानस्पतिक कुल भी भिन्न-भिन्न हैं। यद्यपि आपाततः दोनों के क्षुप देखने में साधारण एकरूपता रखते हैं, किन्तु फल युक्त होने पर वानस्पतिक-कुल के विशिष्ट लक्षणों के आधार पर पहचानना अत्यंत सरल है। जवासे में शिम्बी या फलियाँ (*Legumes*) लगती हैं। धमासे में फल (*Capsules*) होते हैं। धमासे में दो पत्तियाँ, (उनमें मूल के पास स्थित) ४ कांटे और एक फूल चक्राकार में होते हैं।

धाय, धवई (धातकी)

नाम। सं०—धातकी, धातुपुष्पी, बह्निज्वाला, ताम्रपुष्पी।

हि०—धवई के फूल, धाय के फूल, धवला। वं०—वाईफूल।

म०—धायटी, धावस। गु०—धावड़ी। का०—थाइ।

फा०—गुले धावा। अं०—डाउनी ग्रिजलेआ (*Downy Grislea*)।

ले०—वूडफोर्डिया फ्रूटिकोसा *Woodfordia fruticosa* Kurz. (पर्याय—वूडफोर्डिया फ्लोरिबुंडा *Woodfordia floribunda* Salisb)।

लेटिन नाम इसके क्षुप का है।

वानस्पतिक कुल—वातक्यादि-कुल (लीथ्रासे *Lythraeae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के पहाड़ी प्रदेशों में १५२३

मीटर या ५,००० फुट की ऊंचाई तक इसके क्षुप स्वयं-

जात होते हैं। सुखाये हुए पुष्प पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—इसके क्षुप बड़े, शाखाएँ लम्बी फैली

हुई होती हैं। नवीन शाखाओं और पत्तियों पर काले-

काले बिन्दु (*Black glands*) होते हैं। पत्तियाँ

अभिमुख या लगभग अभिमुख (*Sub opposite*),

दो कतारों में (*Distichous*), कभी-कभी ३-३ के चक्र (*Whorls of 3*) में स्थित होती हैं। रूपरेखा में यह भालाकार, या लट्वाकार-भालाकार, अग्र प्रायः नुकीला और लम्बा, आधार पर गोल या हृदयाकार, ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी तथा $\frac{1}{4}$ से $\frac{3}{4}$ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ -१ इंच) चौड़ी और सरल धार, रंग में फीकी (*Pale*) तथा अधः पृष्ठ प्रायः खाकस्तरी मृदु-रोमावृत (*Grey pubescent*) होता है। पुष्प चम-कीले लाल रंग के होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत ५-१५ पुष्पवाहक दण्डों पर गुच्छों में निकलते हैं। बाह्य कोप (*Calyx*) १ सें० मी० से ३ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बा, नलिकाकार, कुछ टेढ़ा और गाढ़े लाल रंग का आभ्यन्तर कोप ६ दलपत्रों का श्वेत बाह्य पुट के अन्दर छिपे होते हैं। पुंकेशर (*Stamens*) संख्या में १२। पुंकेसरों एवं कुशिवृन्त (*Styles*) की लम्बाई में नाना-रूपिता पायी जाती है। फल (*Capsule*) अण्डाकार तथा स्थायी बाह्य कोप नलिका (*Persistent Calyx-tube*) के अन्दर छिपा रहता है। फलों में अनेक छोटे-छोटे बीज पाये जाते हैं। फूलों से लाल रंग प्राप्त होता है जिसका उपयोग सिल्क रंगने के लिए किया जाता है। पुष्पों का व्यवहार चिकित्सा में किया जाता है। जाड़ों में पुष्प तथा वर्षा में फल आते हैं।

उपयोगी अंग—पुष्प (फूल)।

मात्रा—चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाह्य कोप नलिका स्थायी होती है, तथा सूखने पर भी इसका रंग ज्यों-का-त्यों बना रहता है।

बाजार में मिलने वाले सूखे धाय के फूल में उक्त स्थायी बाह्य कोप नलिका में फल भी होता है, जो द्विकोष्ठीय

(*2-Celled*) तथा द्विकपाटीय (*2-valved*) होता है।

फलों के अन्दर हल्के भूरे रंग के अति सूक्ष्म लम्बगोल अनेक बीज होते हैं। यदि बाह्य कोप को जल में भिगो

दिया जाय तो यह १२ दंताकार खण्डों से युक्त मालूम होता है।

मामूली नमूनों में प्रायः पुष्पों के गुच्छे ही होते हैं, जिनसे डंठल पृथक् नहीं किया गया होता है, तथा कभी-कभी सूखी पत्तियाँ भी मिली होती हैं। स्वाद में यह अत्यंत कसैले होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पुष्पों को यथास्थान सुख्यंद पात्रों में रखना चाहिए और नमी से बचना चाहिए।

संगठन - पुष्पों में लगभग २०% टैनिन एसिड होता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-कषाय, कटु। विपाक-कटु।

वीर्य-शीत। प्रधानकर्म-अफपित्तशामक, दाहप्रशमन, रक्तस्तम्भन, मूत्रविरजनीय, ज्वरघ्न, शीतग्राही। अति-सार-प्रवाहिका नाशक। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है। अहितकर-कृमिजनक है।

निवारण-अनार का रस।

वैषट्य - चिकित्सा-व्यवहार में घाय के फूल का अधिकांशतः उपयोग आसवारिष्ट में खमीर उठाने के लिए किया जाता है।

मुख्य योग - वातक्यादि क्वाथ, घातक्यादि चूर्ण, घातक्यादि तैल।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) संवानीय, पुरीपसंग्रहणीय एवं मूत्रविरजनीय महाकषाय तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) प्रियङ्गुवादि और अम्ब्रष्टादि गण के द्रव्यों में घातकी भी है।

नरसल (नल)

नाम। सं०-नल, पोटगल, शून्यमध्य, घमन। हि०-नरसल, नरकट, नरकुट; (कुमायूँ)-कर्का। को०-जंकई। वं०-नल। म०-नल। अं०-नॉडिंग रीड *Nodding reed* (अग्र नीचे को झुका होने से)। ले०-फ़्रैग्मिटेस कार्का (*Phragmites karka Trin.*)।

वानस्पतिक कुल - तृण-कुल (ग्रामीने : *Gramineae*)।

प्राप्तिस्थान - यह आनुप प्रदेशों (जलप्राय प्रदेश-नदी-नालों के किनारे तथा दलदल भूमि) में स्वयं उगता है।

संक्षिप्त परिचय - नरकट के बहुवर्षीय स्वरूप के पौधे होते हैं, जिनके काण्ड या नाल अथवा कल्म (*Culms*) ३ से ३.६ मीटर (१०-१२ फुट) ऊँचे, अन्दर से खोखले, रूपरेखा में गोलाकार तथा बाहर से चिकने, अधिकांशतः पत्रावार से आवृत होते हैं। काण्ड के पर्व हरिताम-नील या पीत वर्ण के तथा छोटे होते हैं। नरकट का एक-दो पौधा लगा देने पर भी यह लम्बे भूमिशायी काण्ड द्वारा शीघ्र अपनी संख्या वृद्धि करते हैं। कोई-कोई काण्ड सशाख भी होते हैं। पत्तियाँ कड़ी, सीधी खड़ी, ३० से ६० सें० मी० (१-२ फुट) लम्बी तथा २.५ से ३.७५ सें० मी० (१-१.५ इंच) चौड़ी अग्र की ओर क्रमशः कम चौड़ी

होकर नुकीली हो जाती हैं। जाड़ों में पुष्पागम होता है। पुष्पव्यूह या धूआ १५ सें०मी० से ६२.५ सें०मी० (६-२५ इंच) तक लम्बा होता है। पुष्पव्यूह की छोटी दण्डिकाएँ या धनुशूकी (*Spikelets*) घूसर या भूरे रंग की होती हैं। काण्ड का कलम बनाया जाता है तथा बांसुरी भी बनाते हैं। मूल का औषध्यर्थ व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग - मूल।

मात्रा। क्वाथ-५ से १० तोला।

प्रतिनिधि द्वय एवं मिलावट - नल (नरकट) की बड़ी जाति भी होती है। धन्वन्तरि एवं राजनिषण्डकार ने इसका वर्णन 'महानल' तथा 'देवनल' के नाम से किया है। इसके वानस्पतिक नाम यह हैं—(१) आरेंडो डोनावस (*Arundo donax Linn. (Family: Gramineae)*); (२) फ़्रैग्मिटेस माक्सिमा *Phragmites maxima Blatter & Mc Conn. (Family: Gramineae)*। उक्त वनस्पतियाँ समस्त भारतवर्ष में (तथा हिमालय की तराई में ६१४.४ मीटर से १५२३ मीटर या ३,०००, ५,००० फुट की ऊँचाई तक) पायी जाती हैं। इनका मूल भी अभावे नलमूल के स्थान में ग्राह्य हो सकता है।

संग्रह एवं संरक्षण - जाड़ों में नलमूल का संग्रह कर मुखबंद पात्रों में अनाद्र-शीतल स्थानों में संरक्षण करें।

स्वभाव। गुण-लघु, स्निग्ध। रस-मधुर, कषाय, तिक्त। विपाक - मधुर। वीर्य-शीत। कर्म-त्रिदोषहर विशेषतः वातपित्तशामक; दाहप्रशमन, मूत्रल, रक्तपित्तशामक एवं रक्तशोधक, स्तम्भ-जनन, वृष्य; लेप के रूप में स्थानिक प्रयोग से दाहप्रशमन एवं व्रणरोपण।

मुख्य योग - तृणपंचमलक्वाथ, पंचतृणक्षीर।

नागकेसर (नागकेशर)

नाम। सं०-नागकेशर, नागपुष्प। हि०-नागकेसर, नागेसर। वं०-नागेश्वर। म०, गु०-नागकेसर। फ़ा०-नारेमुष्क। अ०-मिस्चुरमान। अं०-आयर्नवुड ट्री (*Iron-wood tree*), कोबराज सैफ़न (*Cobra's Saffron*)। ले०-मेसुआ फ़ेर्रेआ (*Mesua ferrea Linn.*)। लैटिन नाम वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल - नागकेशर-कुल (गुड्रीफ़ेरे *Guttiferae*)।

प्राप्ति स्थान - पूर्वी हिमालय, पूर्वी बंगाल, आसाम, दक्षिणी कोंकण तथा पश्चिमी घाट के जंगलों में १५२३ मीटर या ५,००० फुट की ऊँचाई तक तथा अंडमान द्वीपसमूह में

इसके जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। यह बगीचों में भी लगाया जाता है। शुष्क पुंकेसर पंसारियों के यहाँ विकता है।

संक्षिप्त परिचय — नागकेशर के मध्य मकद के सदाहरित, सुन्दर वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ सीधी, गोल तथा कोमल और छाल घूसरवर्ण की होती है। पत्तियाँ ५ सें० मी० से १५ सें० मी० या २ से ६ इंच तक लम्बी २.५ से ३.७५ सें० मी० (१ से १.१ इंच) तक चौड़ी, आयताकार-भालाकार तथा अग्र की ओर नुकीली, ऊर्ध्वपृष्ठ चमकीला, अधःपृष्ठ श्वेताभ तथा क्षोदलिप्त, शिराएँ सघन एवं अस्पष्ट होती हैं, शाखाओं पर पत्रकोणों से पुष्प निकलते हैं, जो सफेद, सुगन्धित तथा व्यास में ७.५ सें० मी० से १० सें० मी० (३-४ इंच) होते हैं। पुष्पबाह्यदल स्थायी और कठोर होता है, तथा फलावस्था में भी बना रहता है। पुंकेसर पीतवर्ण गुच्छों में होते हैं। फल, २.५ सें० मी० से ३.१२५ सें० मी० (१-१.१ इंच) लम्बा, रूपरेखा में लम्बगोल होता है, जिसके भीतर मेंहदी के बीजों की भाँति १-४ कठोर घूसर वर्ण के बीज निकलते हैं। पुष्पागम वसन्त में तथा फलागम शरद ऋतु में होता है। केशरों को नागकेशर तथा पुष्प को नागपुष्प कहते हैं।

उपयोगी अंग — पुष्प (विशेषतः पुंकेसर)।

मात्रा — ०.५ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — यह पुन्नागजातीय नागचम्पा वृक्ष के फूल के कैसर हैं, जो औषध के काम में आते हैं। फूल पिलाई लिये सफेद और सुगन्धित होता है। पुष्प व्यास में लगभग ७.५ सें० मी० या ३ इंच तक होते हैं, जिनके पुटपत्र अथवा बाह्यदल या सेपल (*Sepals*) गोलाकार, मोटे, परन्तु किनारों पर पतले होते हैं। दलपत्र (*Petals*) संख्या में ४, सफेद रंग के, अभिलट्टाकार तथा फैले हुए (*Spreading*) होते हैं। परागकोश या परागाशय अथवा एन्थर (*Anther*) अपेक्षाकृत बड़ा, लम्बगोल तथा सुनहले रंग का होता है। फल शंक्वाकार-लम्बगोल, आकार में चेस्टनट के बराबर, तथा अग्र की ओर नुकीला होता है। फल का आवार स्थायी पुटपत्रों या बाह्यदल द्वारा आवृत होता है। कच्चे फलों के आवार पर एक रालीय चिपचिपा निर्यास (*Tenacious resin*) भी निकलता है, जो पहले मुलायम, किन्तु हवा में खुला रहने पर कड़ा हो जाता है। इसमें एक मनोरम सुगंध भी पायी

जाती है और हल्के पीले रंग का, फूल के गंध का और चैन टर्पेन्टाइन के समान होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — (१) लाल नागकेशर।

नाम। सं०—सुरपुन्नाग, नमेरु, सुरपर्णिका। म०—सुरंगी (वृक्ष), लाल नागकेशर। गु०—रातुं नागकेशर। हि०—लालनागकेशर। ले०—ओक्रोकार्पुस लांगीफोलिउस (*Ochrocarpus longifolius Benth. & Hook. f.*)। लाल नागकेशर का वृक्ष दक्षिण कोंकण से मलावार तक तथा कोयम्बटूर में समुद्रतट के प्रदेश में स्वयंजात होता है, और बोया भी जाता है। इसकी सुखायी हुई कलिकाएँ, जो हल्की लालिमा लिये भूरे रंग की तथा छोटे लौंग के बराबर होती हैं, बाजारों में लाल नागकेशर के नाम से विकती हैं। इसके गुण-कर्म भी असली नागकेशर की ही भाँति होते हैं, किन्तु उसकी अपेक्षा हीनकोटि का है। अभाव इसका प्रयोग असली नागकेशर के स्थान में किया जा सकता है। (२) काला नागकेशर—तज या चीनी दालचीनी या तमालपत्र (तेजपात) तथा दक्षिण भारत में पायी जाने वाली निकटतम जातियों के सुखाये हुए कच्चे या अप्रगल्भ फल (*Immature fruit*) दक्षिण में काला नागकेशर के नाम से विकते हैं। इनका आयात चीन से तथा दक्षिण भारत के जंगलों से होता है। यूरोप में मसाले में काफी मात्रा में इसकी खपत होती है। मद्रास में पंसारी लोग काले नागकेशर को, नागकैसर के फल अथवा पीला नागकेशर या असली नागकैसर (*Mesua ferrea*) तथा लाल नागकेशर (*Ochrocarpus longifolius*) के नाम से बेचते हैं। नागकेशर के स्थान में इसका प्रयोग नहीं होना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण — नागकेशर को अच्छी तरह सुखबन्द पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — कच्चे फलों में एक तैलीय राल (*Oil-resin*) निकलता है, जिससे एक प्रकार का उत्पत्त तैल प्राप्त होता है। बीजों में एक स्थिर तैल होता है और फलावरण में कपाय द्रव्य तथा केशर में दो तिबत द्रव्य पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष। रस—कपाय, तिबत। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफपित्तशामक, दुर्गन्धनाशक, स्वेदापनयन, दीपन-पाचन, ग्राही, अर्शोघ्न, कुम्भिन्ध

रक्तस्तम्भक, वलय, वाजीकरण, मूत्रजनन, मेघ्य। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में उष्ण एवं रुध्र होता है। अहित-कर-उष्ण प्रकृति के लिए। निवारण-शुद्ध मद्य। प्रति-निधि-नागरमोथा।

मुख्य योग - हलवा सुपारीपाक।

विशेष - नागकेशर चातुर्जात का उपादान है। सुश्रुतोक्त एलादि गण, प्रियङ्गुवादि गण एवं अञ्जनादि गण में नाग पुष्प (नागकेशर) का भी उल्लेख है।

नागरमोथा (नागरमुस्ता)

नाम। सं०-नागरमुस्ता। हि०-नागरमोथा। वं०-नागर-मुता। म०-नागरमोथा। गु०-नागरमोथ। अ०-सोअ (य) द कूकी। फा०-मुक्जेसमीं, मुक्क जेरेजमीं। ले०-सीपेरस स्कारिओसुस (*Cyperus scariosus* R. Br.)।

वानस्पतिक कुल- मुस्तादि-कुल (सीपेरासे *Cyperaceae*)।

प्राप्तिस्थान - पूर्वी एवं दक्षिण भारत, बंगाल, उत्तर प्रदेश एवं राजस्थान आदि के जलाशयों में पाया जाता है। इसका सुखाया हुआ कन्दयुक्त भौमिक काण्ड बाजारों में विकता है।

संक्षिप्त परिचय - नागरमोथा के मोटे अन्तर्भूमिशायी काण्ड होते हैं। वायव्य काण्ड पतला, कोमल तथा त्रिपाश्विक (*Triquetrous*) होता है, जो प्रायः ३७.५ सें० मी० से ६० सें० मी० (१ से ३ फीट) तक ऊंचा होता है, और अग्र पर व्यास में केवल १-१।१ मिलिमीटर होता है। पत्तियाँ मूलीय पत्रगुच्छ के रूप में होती हैं, जो प्रायः काण्ड से छोटी (कमी बड़ी) और कमी नहीं होतीं। पुष्प छोटे हरिताम, जो समस्थ मूर्धज क्रम में स्थित पुष्पवाहक शाखाओं पर निकलते हैं, जो अवृत्त काण्डज व्यूहों अर्थात् अनुष्णकी (स्पाइकलेट *Spikelets*) का संयुक्त व्यूह होते हैं। इसके कन्दयुक्त भौमिक काण्ड बाजार में नागर-मोथा के नाम से विकते हैं।

उपयोगी अंग - (भौमिक काण्ड युक्त) कन्दाकार जड़।

मात्रा - जूज - १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

व्वाय २।। से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - नागरमोथा के कन्द लम्बे, कुछ दबे हुए, टेढ़े और कालापन लिये हुए ५ सें० मी० या २ इंच तक लम्बे और व्यास में १.२५ सें० मी० या ३ इंच तक, कमी-कमी सशाख (*Branched*), बाह्य तल प्रायः शल्क-पत्रों के अवशेष से आवृत होता है और इस पर अनेक

वलयाकार या मुद्रिकाकार रेखाएँ (*Annular rings*) होती हैं। शल्कपत्रों को साफ करने पर कन्द गाढ़े भूरे रंग का होता है। अवस्तल से कमी-कमी सूत्राकार जड़ें निकली होती हैं और निचले सिरे पर भौमिक काण्ड लगा होता है। कन्द का अन्तर्वस्तु कड़ा और खतान वर्ण का होता है। अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर त्वचीय या वहिर्भाग (*Cortical portion*) कुछ गाढ़े रंग का होता है। नागर-मोथे में एक विशिष्ट प्रकार की उग्र मुगन्वि (वचा की सी तथा कुछ-कुछ तारपीन-सी) पायी जाती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - मोथा की कई जातियाँ पायी जाती हैं, जो गुण-कर्म में बहुत-कुछ मिलती-जुलती हैं। इन सबमें नागरमोथा सर्वश्रेष्ठ होता है। किन्तु उसके अभाव में अन्य मुस्ता का भी प्रयोग कर सकते हैं :- (१) सीपेरस रोतुंडस (*Cyperus rotundus* Linn.)। नाम। सं०-मुस्तक, मुस्ता। हि०-मोथा, मुथा। वं०-मुता। म०, गु०-मोथ। हो०-रोदेसिला। मोथा में मूलीय पत्रगुच्छ होता है, जो एक कठोर कन्द सदृश भौमिक काण्ड (*Rounded rhizome*) से निकलता है। नीचे सूत्राकार अन्तर्भूमिशायी काण्ड भी प्रायः होते हैं, जिससे काले कन्द (*Bulbous root*) निकलते हैं। पत्तियों के बीच से तीन पहल का वायव्य-काण्ड (*Aerial stem*) निकलता है। अग्रपर समस्थ मूर्धज क्रम में पुष्पवाहक शाखा छोटे-छोटे अवृत्तकाण्डज व्यूहों का संयुक्त व्यूह होती है। पुष्पव्यूह का आधार भाग तीन पत्र-सदृश कोणपुष्पकों या निपत्रों (*Bracts*) से धिरा होता है। मोथा सर्वत्र भारतवर्ष में लगभग १८२६ मीटर या ६,००० फुट की ऊंचाई तक पाया जाता है। खेतों में अथवा रास्तों के किनारे या परती जमीन में जल के पास उगा मिलता है। इसकी कन्दाकृति जड़ बाहर से काली और भीतर से सफेद, गोल, कठिन और सुगंधित होती है। स्वाद में किंचित् तिक्त होती है। औषधि में इन्हीं का व्यवहार होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - नागरमोथे को अच्छी तरह मुखवंद डिब्बों में अनारद्र शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए।

संगठन - नागर मोथे की जड़ में अल्प मात्रा (०.०७५ से ०.०८०%) में एक सुगंधित उत्पत् तैल तथा वसा, शर्करा, नियास, कार्बोहाइड्रेट एवं ऐल्ब्युमिन, एवं क्षार आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

इसके जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। यह बगीचों में भी लगाया जाता है। शुष्क पुंकेशर पंसारियों के यहाँ विकता है।

संक्षिप्त परिचय — नागकेशर के मध्य भकद के सदाहरित, सुन्दर वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ सीधी, गोल तथा कोमल और छाल घूसरवर्ण की होती है। पत्तियाँ ५ सें० मी० से १५ सें० मी० या २ से ६ इंच तक लम्बी २.५ से ३.७५ सें० मी० (१ से १।१ इंच) तक चौड़ी, आयताकार-भालाकार तथा अग्र की ओर नुकीली, ऊर्ध्वपृष्ठ चमकीला, अधःपृष्ठ श्वेताम तथा क्षोदलिप्त, शिराएँ सघन एवं अस्पष्ट होती हैं, शाखामों पर पत्रकोणों से पुष्प निकलते हैं, जो सफेद, सुगन्धित तथा व्यास में ७.५ सें० मी० से १० सें० मी० (३-४ इंच) होते हैं। पुष्पबाह्यदल स्थायी और कठोर होता है, तथा फलावस्था में भी बना रहता है। पुंकेशर पीतवर्ण गुच्छों में होते हैं। फल, २.५ सें० मी० से ३.१२५ सें० मी० (१-१.१ इंच) लम्बा, रूपरेखा में लम्बगोल होता है, जिसके भीतर मेंहदी के बीजों की भाँति १-४ कठोर घूसर वर्ण के बीज निकलते हैं। पुष्पागम वसन्त में तथा फलागम शरद् ऋतु में होता है। केशरों को नागकेशर तथा पुष्प को नागपुष्प कहते हैं।

उपयोगी अंग — पुष्प (विशेषतः पुंकेसर)।

मात्रा — ०.५ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — यह पुत्रागजातीय नागचम्पा वृक्ष के फूल के केसर हैं, जो औषध के काम में आते हैं। फूल पिलाई लिये सफेद और सुगन्धित होता है। पुष्प व्यास में लगभग ७.५ सें० मी० या ३ इंच तक होते हैं, जिनके पुटपत्र अथवा बाह्यदल या सेपल (*Sepals*) गोलाकार, मोटे, परन्तु किनारों पर पतले होते हैं। दलपत्र (*Petals*) संख्या में ४, सफेद रंग के, अभिलट्वाकार तथा फैले हुए (*Spreading*) होते हैं। परागकोश या परागाशय अथवा ऐन्थर (*Anther*) अपेक्षाकृत बड़ा, लम्बगोल तथा सुनहले रंग का होता है। फल शंक्वाकार-लम्बगोल, आकार में चेस्टनट के बराबर, तथा अग्र की ओर नुकीला होता है। फल का आधार स्थायी पुटपत्रों या बाह्यदल द्वारा आवृत होता है। कच्चे फलों के आधार पर एक रालीय चिपचिपा निर्यास (*Tenacious resin*) भी निकलता है, जो पहले मुलायम, किन्तु हवा में खुला रहने पर कड़ा हो जाता है। इसमें एक मनोरम सुगंध भी पायी

जाती है और हल्के पीले रंग का, फूल के गंध का और चैन टर्पेन्टाइन के समान होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — (१) लाल नागकेशर।

नाम। सं०—सुरपुत्राग, नमेरु, सुरपर्णिका। म०—सुरंगी (वृक्ष), लाल नागकेशर। गु०—रातुं नागकेशर। हि०—लालनागकेशर। ले०—ओक्रोकार्पुस लांगीफोलिस (*Ochrocarpus longifolius Benth. & Hook. f.*)। लाल नागकेशर का वृक्ष दक्षिण कोंकण से मलाबार तक तथा कोयम्बटूर में समुद्रतट के प्रदेशमें स्वयंजात होता है, और बोया भी जाता है। इसकी सुखायी हुई कलिकाएँ, जो हल्की लालिमा लिये भूरे रंग की तथा छोटे लौंग के बराबर होती हैं, बाजारों में लाल नागकेशर के नाम से विकती हैं। इसके गुण-कर्म भी असली नागकेशर की ही भाँति होते हैं, किन्तु उसकी अपेक्षा हीन कोटि का है। अभावे इसका प्रयोग असली नागकेशर के स्थान में किया जा सकता है। (२) काला नागकेशर—तज या चीनी दालचीनी या तमालपत्र (तेजपात) तथा दक्षिण भारत में पायी जाने वाली निकटतम जातियों के सुखाये हुए कच्चे या अप्रगल्भ फल (*Immature fruit*) दक्षिण में काला नागकेशर के नाम से विकते हैं। इनका आयात चीन से तथा दक्षिण भारत के जंगलों से होता है। यूरोप में मसाले में काफी मात्रा में इसकी खपत होती है। मद्रास में पंसारि लोग काले नागकेशर को, नागकेशर के फल अथवा पीला नागकेशर या असली नागकेशर (*Mesua ferrea*) तथा लाल नागकेशर (*Ochrocarpus longifolius*) के नाम से बेचते हैं। नागकेशर के स्थान में इसका प्रयोग नहीं होना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण — नागकेशर को अच्छी तरह मुखबन्द पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — कच्चे फलों में एक तैलीय राल (*Oil-resin*) निकलता है, जिससे एक प्रकार का उत्पत्त तैल प्राप्त होता है। बीजों में एक स्थिर तैल होता है और फलावरण में कपाय द्रव्य तथा केशर में दो तिक्त द्रव्य पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष। रस—कपाय, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रवान कर्म—कफपित्तशामक, दुर्गन्धनाशक, स्वेदापनयन, दीपन-पाचन, श्राही, अशोघ्न, कृमिघ्न,

अपेक्षाकृत अधिक स्थूल एवं फूला-सा होता है। काण्ड पर पत्तियों का गुच्छक (कूर्चशीर्षक) होता है। पत्तियाँ १.८ मीटर से ५.४ मीटर (६ से १८ फुट) लम्बी तथा त्रिपादोत्तर पक्षवत् (Pinnatisect) होती हैं। पत्रक ६० सें० मी० से ६० सें० मी० (२-३ फुट) लम्बे, कम चौड़े तथा अग्र की ओर चौड़ाई क्रमशः कम होती जाती है। पुष्पव्यूह पत्रावृत अवृत्त - काण्डज स्थूल मञ्जरी या स्पैडिक्स (Spadix) होता है, जो पत्र-कोणों से निकलता है, तथा पत्रकोश (Spathe) द्वारा आवृत रहता है। पुष्प एक लिंगी होते हैं, किन्तु एक ही वृक्ष पर नर एवं स्त्री दोनों प्रकार के पुष्प पाये जाते हैं। सप्ताख मञ्जरियों पर स्त्री पुष्प गोलाकार, प्रायः २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे, संख्या में अपेक्षाकृत कम और नीचे के भाग में स्थित होते हैं। नरपुष्प छोटे, सुगंधित और संख्या में अधिक होते हैं, जो मञ्जरियों के अग्र भाग की ओर स्थित होते हैं। फल प्रायः अंडाकार (Ovoid), त्रिपाश्विक (Three-angled) तथा १५ सें० मी० से ३० सें० मी० (६-१२ इंच) तक लम्बा होता है, जिनमें प्रत्येक में एक बीज होता है। नारियल में वर्ष भर फूल-फल लगते रहते हैं। कच्चे फलों में एक द्रव भर रहता है, जिसे डाम या नारिकेलोदक (Cocoanut-water) कहते हैं। मध्यावस्था में जल अपेक्षाकृत कम और गिरी मृदु दुग्धवत् होती है। किन्तु पक्वावस्था में गिरी (Kernel) कठोर, स्वाद-रहित और प्रायः निर्जल हो जाती है। फलों का बाह्य छिलका रेशावहुल (Fibrous) होता है, जिसके अन्दर कड़ा खपड़ोहा (Shell) होता है। इसको तोड़ने पर अन्दर गिरी (Kernel) निकलती है। खोपड़े (Shell) के एक सिरे पर ३ छिद्र होते हैं। व्यावसायिक दृष्टि से नारियल एक महत्त्व का वृक्ष है। इसके सभी अंगों की प्रचुर मात्रा में व्यावसायिक खपत होती है।

उपयोगी अंग—फल की गिरी (खोपड़ा), गिरी का तेल (Cocoanut oil), फल, पुष्प, रोमराजि या जटा (Tomentum), मूल एवं क्षार (नारिकेल क्षार), ताजा रस या नीरा (Sweet-Toddy)।

मात्रा—क्षार— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ से ८ रत्ती।

गिरी—२ से ३ तोला।

तेल—१० से २० बूंद।

डाम—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—गिरी का तेल—यह नारियल की पक्व गिरी से संपीडन द्वारा रंगहीन अथवा हल्के पीले रंग के पारदर्शक द्रव के रूप में प्राप्त किया जाता है। २०° तापक्रम पर यह जम जाता है और १५° तापक्रम पर तो कड़ा होकर मोम की भाँति हो जाता है। तेल में भी गिरी-जैसी गंध होती है, तथा स्वाद में मधुर एवं रुचिकर होता है। हवा में देर तक खुला रहने से गिरी का तेल बिगड़ हो जाता है। विलेयता—६०° तापक्रम पर दुग्धने आयतन के बराबर ऐल्कोहल (६५%) में घुल जाता है (कम तापक्रम पर अपेक्षाकृत कम घुलता है)। ईथर, क्लोरोफॉर्म एवं कार्बन-ट्राईसल्फाइड में भी फौरन घुल जाता है। आपेक्षिक गुरुत्व (२५° तापक्रम पर)—०.६१८२; (३०° तापक्रम पर)—०.६१५०; (३५° तापक्रम पर)—०.६१३५। अपवर्तनांक तालिका : (२५° पर)—१.४५३०—१.४५६०। आयोडीन वैल्यू (Iodine value)—८० से ६६। सैपोनिफिकेशन वैल्यू (Saponification value)—२५०—२६३।

मिलावट—गिरी के तेल में मूँगफली के तेल एवं खनिज तैलों का मिलावट किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—तेल को अच्छी तरह कार्कबन्द सफेद शीशियों में भर कर अँधेरी जगह में रखना चाहिए। क्षार को अच्छी तरह कार्कबन्द शीशियों में रखें और आद्रता या नमी से बचाना चाहिए। अन्य उपयोगी अंगों को मुखबन्द पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—ताजे खोपरे में मांसवर्क तत्त्व (Nitrogenous substances), बसा, द्राक्षशर्करा, इक्षुशर्करा प्रभृति तत्त्व होते हैं। गिरी से ६० से ७०% तैल प्राप्त होता है, जिसमें लॉरिक एसिड (४४ से ५१.३%), मायारिस्टिक एसिड (१३ से १८%), केप्रिलिक एसिड, पामिटिक एसिड, स्टियरिक एसिड के ग्लिसराइड्स पाये जाते हैं। डाम (Cocoanut milk) में प्रोटीन, इक्षुशर्करा, क्लोरोहाइड्रस एवं विटामिन 'A' और 'B' पाये जाते हैं। क्षार में काफी मात्रा में पोटैस पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—तेल-दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर।

वीर्य—शीत। प्रभाव—केश्य। कर्म—वातपित्त शामक। इसका जल—अग्निदीपन, हृिकानिग्रहण, रक्तपित्तशामक, मूत्र-

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष । रस-कटु, तिक्त, कपाय । विपाक-कटु । वीर्य-शीत । कर्म-कफपित्तशामक, दीपन-पाचन, ग्राही, तृष्णानिग्रहण, कृमिघ्न, रक्तप्रसादन, कफघ्न, मूत्रार्त-वजनन, स्तन्यजनन, स्तन्यशोधन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, बल्य, मेध्य आदि ।

मुख्य योग - मुस्तकादि ववाथ, मुस्तकाद्यरिष्ट, पडंगपानीय, जुवारिश जालीनूस आदि ।

विशेष - चरकोक्त लेखनीय, तृप्तिघ्न, कण्डूघ्न, स्तन्यशोधन एवं तृष्णानिग्रहण गणों (महाकपायों) में तथा सुश्रुतोक्त वचादि एवं मुस्तादि गण की औषधियों में मुस्ता (नागर-मोथा) का भी उल्लेख है ।

नारङ्गी (नारंग)

नाम । सं०-नागरङ्ग, नारंग । हि०-नारंगी । म०-संघे, नारिंग । गु०-नारंगी । अ०-नारंज । फा०-नारंग । अं०-ऑरेंज (Orange) । ले०-सिट्रुस आऊरान्टिडम *Citrus aurantium* Linn. (कड़वी नारंगी); (२) सिट्रुस साइनेन्सिस *Citrus sinensis* Linn. (मीठी नारंगी या मुसम्मी) ।

वानस्पतिक कुल - जम्बीर-कुल (रूटासे *Rutaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में नारंगी के लगाये हुए पेड़ मिलते हैं । मद्रास में गन्दूर जिले में काफी परिमाण में इसके वगीचे लगाये गये हैं । सिट्रुस सीनेन्सिस (मीठी नारंगी) के भी समस्त भारतवर्ष (विशेषतः बम्बई, मद्रास, हैदराबाद, कुर्ग, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, बिहार-उड़ीसा एवं पंजाब आदि) में वगीचे लगाये जाते हैं । फसल के समय में पक्व फल बाजारों में विकते हैं । पूना की मुसम्मी अधिक अच्छी होती है ।

संक्षिप्त परिचय - नारंगी के अनेक शाखा-प्रशाखा युक्त, मध्यमकद के कँटीले वृक्ष होते हैं । कोमल शाखाएँ हरित-ताम्र श्वेत वर्ण की होती हैं । पत्तियाँ वास्तव में सपत्रक होती हैं, किन्तु एक ही पत्रक पाया जाता है, जिससे साधारण पत्रवत् मालूम होती हैं । यह ५ सें० मी० या २ इंच तक लम्बी तथा अनुपत्र एवं एकान्तर क्रम से स्थित होती है । पर्णवृत्त संपक्ष (Winged) होता है, जिससे फलक जुटा-सा (Jointed) मालूम होता है । पत्तियों के पृष्ठ पर सूक्ष्म तैल बिन्दु पाये जाते हैं, जिससे पत्तियों

को मसल कर सूंधने से एक विशिष्ट प्रकार की सुगंधि मालूम होती है । पत्रतट सूक्ष्मदन्तुर होता है । पुष्प सफेद तथा मीठी सुगंधि युक्त होते हैं । फल गोलाकार किन्तु दोनों सिरों पर चपटे होते हैं । कच्ची अवस्था में यह हरे तथा पकने पर पीले रंग के हो जाते हैं । फल का छिलका पतला होता है तथा गूदे से आसानी से पृथक् हो जाता है । गूदा मीठा होता है ।

उपयोगी अंग - फल एवं पुष्प तथा फलत्वचा ।

मात्रा - फलस्वरस-२ से ५ तोला ।

फलत्वचा-आवश्यकतानुसार ।

संग्रह एवं संरक्षण - नारंगी के छिलके को छायाशुष्क कर अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में संरक्षित करें ।

स्वभाव - गुण - गुह, स्निग्ध । रस-मधुर, अम्ल । विपाक-मधुर । वीर्य-शीत । कर्म-वातपित्तशामक, सौमनस्य-जनन, रोचन, दीपन, छर्दिनिग्रहण, हृद्य, शोणितस्थापन एवं बल्य आदि । फलत्वचा लेखन एवं वर्ण्य तथा पुष्प आक्षेप हर होते हैं ।

मुख्य योग - शर्वत नारंग ।

नारियल (नारिकेल)

नाम । सं०-नारिकेल, नालिकेर । हि०-नारियल, नरियल । वं०-नारिकेल । पं०-नरेल, खोपा । म०-नारल (फल), माड (वृक्ष) । गु०-नारियल, नारियल । अ०-नारजील, जैजो हिंदी । फा०-नारगील । अं०-(१) फल-कोकोनट फूट (*Cocoanut fruit*); (२) वृक्ष-कोकोनट ट्री (*Cocoanut tree*) । ले०-कोकोस नूसीफेरा *Cocos nucifera* Linn. ।

वानस्पतिक कुल - ताड़-कुल (पामासे *Palmaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - दक्षिण भारत, मलाबारतट, करोमंडलतट, पूर्वी बंगाल, लंका, ब्रह्मा तथा पूर्वी द्वीपसमूह । इसके कच्चे, पके फल तथा पक्व फलों की गिरी (खोपरा) बाजारों में विकते हैं । गरी का तेल भारतवर्ष का एक प्रसिद्ध व्यावसायिक द्रव्य है ।

संक्षिप्त परिचय - नारियल के ऊँचे-ऊँचे (२४-३६ मीटर या ८० फुट तक या इससे भी अधिक) तथा निःशाख देखने में ताड़-जैसे वृक्ष होते हैं, जिसका काण्डस्कन्ध (Trunk) व्यास में ३० सें०मी० से ४५ सें०मी० (१-१।१ फुट) होता है । इस पर बलयाकार किन्तु अस्पष्ट चिह्न (Ringlike leaf scars) होते हैं । मूल के पास काण्ड

अपेक्षाकृत अधिक स्थूल एवं फूला-सा होता है। काण्ड पर पत्तियों का गुच्छक (कूर्चशीर्षक) होता है। पत्तियाँ १.५ मीटर से ५.४ मीटर (६ से १८ फुट) लम्बी तथा त्रिपादोत्तर पक्षवत् (Pinnatisect) होती हैं। पत्रक ६० सें० मी० से ६० सें० मी० (२-३ फुट) लम्बे, कम चौड़े तथा अग्र की ओर चौड़ाई क्रमशः कम होती जाती है। पुष्पव्यूह पत्रावृत अवृत्त - काण्डज स्थूल मञ्जरी या स्पैडिक्स (Spadix) होता है, जो पत्र-कोणों से निकलता है, तथा पत्रकोश (Spathe) द्वारा आवृत रहता है। पुष्प एक लिंगी होते हैं, किन्तु एक ही वृक्ष पर नर एवं स्त्री दोनों प्रकार के पुष्प पाये जाते हैं। सशाख मञ्जरियों पर स्त्री पुष्प गोलाकार, प्रायः २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे, संख्या में अपेक्षाकृत कम और नीचे के भाग में स्थित होते हैं। नरपुष्प छोटे, सुगंधित और संख्या में अधिक होते हैं, जो मञ्जरियों के अग्र भाग की ओर स्थित होते हैं। फल प्रायः अंडाकार (Ovoid), त्रिपाक्षिक (Three-angled) तथा १५ सें० मी० से ३० सें० मी० (६-१२ इंच) तक लम्बा होता है, जिसमें प्रत्येक में एक बीज होता है। नारियल में वर्ष भर फूल-फल लगते रहते हैं। कच्चे फलों में एक द्रव भरा रहता है, जिसे डाम या नारिकेलोदक (Cocoanut-water) कहते हैं। मध्यावस्था में जल अपेक्षाकृत कम और गिरी मृदु दुग्धवत् होती है। किन्तु पक्वावस्था में गिरी (Kernel) कठोर, स्वाद-रहित और प्रायः निर्जल हो जाती है। फलों का बाह्य छिलका रेशावद्गुल (Fibrous) होता है, जिसके अन्दर कड़ा खपड़ोहा (Shell) होता है। इसको तोड़ने पर अन्दर गिरी (Kernel) निकलती है। खोपड़े (Shell) के एक सिरे पर ३ छिद्र होते हैं। व्यावसायिक दृष्टि से नारियल एक महत्त्व का वृक्ष है। इसके सभी अंगों की प्रचुर मात्रा में व्यावसायिक खपत होती है।

उपयोगी अंग—फल की गिरी (खोपड़ा), गिरी का तेल (Cocoanut oil), फल, पुष्प, रोमराजि या जटा (Tomentum), मूल एवं क्षार (नारिकेल क्षार), ताजा रस या नीरा (Sweet-Toddy)।

मात्रा—क्षार— $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ से ८ रस्ती।

गिरी—२ से ३ तोला।

तेल—१० से २० वूंद।

डाम—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—गरी का तेल—यह नारियल की पक्व गिरी से संपीडन द्वारा रंगहीन अथवा हल्के पीले रंग के पारदर्शक द्रव के रूप में प्राप्त किया जाता है। २०° तापक्रम पर यह जम जाता है और १५° तापक्रम पर तो कड़ा होकर मोम की भाँति हो जाता है। तेल में भी गिरी-जैसी गंध होती है, तथा स्वाद में मधुर एवं रुचिकर होता है। हवा में देर तक खुला रहने से गरी का तेल विकृत हो जाता है। विलेयता—६०° तापक्रम पर दुग्धने आयतन के बराबर ऐल्कोहल (६५%) में घुल जाता है (कम तापक्रम पर अपेक्षाकृत कम घुलता है)। ईथर, क्लोरोफार्म एवं कार्बन-ट्राईसल्फाइड में भी फीरन घुल जाता है। आपेक्षिक गुरुत्व (२५° तापक्रम पर)—०.८१८२; (३०° तापक्रम पर)—०.८१५०; (३५° तापक्रम पर)—०.८१३५। अपवर्तनांक तालिका : (२५° पर)—१.४५३०—१.४५६०। आयोडीन वैल्यू (Iodine value)—८० से ८६। सैपोनिफिकेशन वैल्यू (Saponification value)—२५०—२६३।

मिलावट—गरी के तेल में मूंगफली के तेल एवं खनिज तैलों का मिलावट किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—तेल को अच्छी तरह कार्कबन्द सफेद शीशियों में भर कर अँधेरी जगह में रखना चाहिए। क्षार को अच्छी तरह कार्कबन्द शीशियों में रखें और आद्रता या नमी से बचना चाहिए। अन्य उपयोगी अंगों को मुखबन्द पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—ताजे खोपरे में मांसवर्षक तत्त्व (Nitrogenous substances), वसा, द्राक्षशर्करा, इक्षुशर्करा प्रभृति तत्त्व होते हैं। गरी से ६० से ७०% तैल प्राप्त होता है, जिसमें लॉरिक एसिड (४४ से ५१-३%), मायारिस्टिक एसिड (१३ से १८%), केप्रिलिक एसिड, पामिटिक एसिड, स्टियरिक एसिड के ग्लिसराइड्स पाये जाते हैं। डाम (Cocoanut milk) में प्रोटीन, इक्षुशर्करा, वलोराइड्स एवं विटामिन 'A' और 'B' पाये जाते हैं। क्षार में काफी मात्रा में पोटैस पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—तैल-दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर।

वीर्य—शीत। प्रभाव—केश्य। कर्म—वातपित्त शामक। इसका जल—अग्निदीपन, ह्रिकानिग्रहण, रक्तपित्तशामक, मूत्र-

जनन, वस्तिविशोधन, ज्वरनाशक, तृष्णादाहशामक। क्षार-भेदन, शूलप्रशमन, अम्लपित्तनाशक। कोमल फल-वृंहण, वल्य, रक्तपित्तशामक; और पक्व फल-वाजीकरण, आत-वजनन। गिरीका तेल-केश्य, कुष्ठघ्न, व्रणरोपण। ताजा तेल चर्बी के स्थान में प्रयुक्त होता है, और उससे श्रेष्ठ होता है। यूनानी मतानुसार नारियल दूसरे दर्जे में गरम और तर है। अहितकर-अभिष्यन्दि एवं चिरपाकी। निवारण-शर्करा और मिश्री। प्रतिनिधि-अखरोट, पिस्ता, चिलगोजा इत्यादि।

मुख्य योग - नारिकेल खण्ड, नारिकेल लवण, नारिकेलामृत, माजून फिलसफा।

नारियल दरियाई

नाम। हि०-दरियाई नारियल। द०-दरिया का नारियल। म०-दर्याचा नारल। गु०-दर्यानुं नालीएर (नारिअल)। बम्ब०, कों० मा० - जहरी नारल। अ० - नारजीले बहरी। फा० - नारजीले दरियाई। अं० - सी-कोकोनट (Sea-Cocconut)। ले० - लोडोइसेआ सेइचेल्लारुम् *Lodoicea seychellarum Labill.* (पर्याय-L. *maldivica Pers.*)।

वानस्पतिक कुल - ताड़-कुल (पामे *Palmae*)।

प्राप्तिस्थान - दरियाई नारियल सिचेलिन द्वीपसमूह (*Seychelles*) का आदिवासी वृक्ष है। समुद्र-धाराओं द्वारा इसका प्रसार अन्य देशों में भी हो गया है। अफ्रीका एवं अमेरीका के समुद्र तटवर्ती देशों में भी यह होता है। अधुना दक्षिण भारत के समुद्र तटवर्ती प्रान्तों में भी यह कहीं-कहीं लगाया जाता है। सर्वत्र पंसारियों के यहाँ इसके मगज के कटे हुए वेडौल टुकड़े मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - दरियाई नारियल का वृक्ष भी ताड़ या नारियल के वृक्ष की भाँति होता है। इसका काण्ड काफी ऊँचाई तक (३०.४६ मीटर १०० फुट तक) बढ़ता है और लौह-स्तम्भ की भाँति मालूम होता है। स्त्री जाति के वृक्ष अपेक्षाकृत कम ऊँचे होते हैं। ताड़ कुल के अन्य वृक्षों की अपेक्षा यह अधिक दीर्घायु होता है, और फूल-फल भी बहुत विलम्ब से आने प्रारम्भ होते हैं। २०-२५ वर्ष का हो जाने पर वृक्ष अत्यंत सुन्दर मालूम होता है। प्रायः ३० वर्ष पुराना होने पर प्रथम पुष्प आने प्रारम्भ होते हैं। नरवृक्ष की पत्रावृत्त अवृत्त काण्डज नम्य स्थूल मञ्जरियाँ प्रायः ६० से १२० सें० मी० या

३-४ फुट तक लम्बी एवं व्यास में ७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच होती हैं। नारी-मंजरियों का पुष्पवाहक दण्ड काफी टेढ़ा-मेढ़ा होता है। जिसपर साधारणतः ४-५ या अधिक से अधिक ११ तक फल लगते हैं, जो बहुत बड़े-बड़े (२०-२५ सेर तक वजन के) रूपरेखा में नारियल के फलों की भाँति होते हैं। फूल लगने से लेकर फल पकने तक प्रायः ११ वर्ष तक का समय लग जाता है। किन्तु साधारणतः ३-४ वर्ष में फल प्रगल्भ हो जाते हैं और इस समय पर यह मुलायम होता है और अन्दर जेली की भाँति अर्धघन गूदा (गिरी) भरा होता है। फलों के बाहर नारियल की भाँति रोमराजि या रेशेदार जटा (*Thick fibrous coat*) होती है, जिसके अन्दर ३-३ खोपड़े (*Nuts*) निकलते हैं। गिरी काफी कड़ी होती है।

उपयोगी अंग - मगज या गिरी (फल मज्जा)।

मात्रा - ०.५ ग्राम से १ ग्राम या ४ से ८ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - दरियाई नारियल की गिरी १.८७५ सें० मी० से २.५ सें० मी० (इसे १ इंच) तक मोटी, बहुत कड़ी और सफेद होती है, जिससे आपाततः देखने में गरी की भाँति लगती है। बाजार में इसके कटे हुए छोटे-बड़े वेडौल टुकड़े मिलते हैं, जिनमें कोई गंध या स्वाद नहीं होता। जल में काफी देर तक भिगोंने से यह मुलायम हो जाते हैं, और छिलकेदार टुकड़े निकल सकते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - इसे मुखबंद पात्रों में उपयुक्त स्थान में रखना चाहिए।

वीर्यकालावधि - दीर्घ काल तक।

स्वभाव - गुण-लघु, रूक्ष। रस-कटु, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। कर्म-कफवातशामक, तृष्णा निग्रहण, हृदयोत्तेजक, प्राकृतदेहाग्नि संरक्षक, विपघ्न, वामक आदि।

मुख्य योग - जवाहरमोहरा।

विशेष - दरियाई नारियल बहुत कड़ा होता है। अतएव इसका बुरादा प्रयुक्त करना चाहिए।

नाशपाती (टंक)

नाम। सं०-टंक, अमृत फल। हि०-नाशपाती, नशपाती, नासपाती। पं०-नाक, नासपाती। अफ०-अमरूप, अमरूद, नाक। फा०-अमरूद। अ०-कुम्भसा। अं०-पियर (*Pear*)। ले०-पीरस कॉम्यूनिस (*Pyrus communis Linn.*) यह अमरूद से भिन्न है। जिस फल को भारतवर्ष में अमरूद कहते हैं, उसका कोई अरबी, फारसी नाम नहीं है।

वानस्पतिक कुल—तरुणी-कुल (रोजासे Rosaceae) ।

प्राप्तिस्थान—पूर्वी और मध्य यूरोप तथा पश्चिमी एशिया ।

उत्तर पश्चिम हिमालय में यह बड़े पैमाने पर लगायी जाती है । फसल में शहरों में इसका फल मेवाफरोशों के यहाँ विकता है ।

संक्षिप्त परिचय—यह एक प्रसिद्ध मीठा फल है, जो विभिन्न आकार प्रकार का होता है । सामान्यतया नाशपाती खाने में कड़ी होती है; परन्तु कश्मीर आदि पहाड़ी प्रदेशों की नाशपाती अत्यंत कोमल एवं रसीली होती है । रूपरेखा में यह कुछ मुराहीनुमा होती है । इसको विशेषतया नाक (नाख) कहते हैं । यह नाशपाती की कलम करके सुधारी हुई जाती होती है ।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध । रस—मधुर, कपाय । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—त्रिदोषशामक, रोचन हृद्य एवं रक्तपित्तशामक, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, बल्य ।

मुख्य योग—अर्कशीर, मुरच्छा नाशपाती ।

निम्बूक—दे०, 'नीवू' ।

निर्गुण्डी (मेउड़ी)

नाम । सं०—निर्गुण्डी । हिं०—सम्हालू, सँभालू, म्योड़ी, मेउ (उँ)ड़ी । वं०—निशिदा, निसिन्दा । म०—निर्गुण्डी । गु०—नगोड । संथा०—सिन्धवार । खर०—सिनुआर । उड़ि०—वेगुनिया या निगुण्डी । हो०—विगना, मुरसिंग । फा०—पंजगुशत । अ०—अस्लक, फंजंजिकिशत, जूख्मसतिल औरक, जूख्मसते असलवेअ । अं०—फाइव् लीव्ड चेस्ट-ट्री (Five-leaved chesttree) । ले०—वीटेक्स निगुण्डी (*Vitex negundo* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल—निर्गुण्डी-कुल (वर्बेनासे Verbenaceae) ।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में इसके स्वयंजात एवं लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं । गाँवों के आसपास प्रायः सर्वत्र बगीचों एवं खेतों के मेड़ों पर झाड़ी (Hedge) के लिए इसके पौधे लगाये जाते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—इसके पौधे प्रायः दो रूपों (Forms) में मिलते हैं, जिनमें प्रथम प्रकार अधिक सामान्य है । इसके पतझड़ करने वाले बड़े-बड़े गुल्म (१.८ से ३.६ मीटर या ६-१२ फुट ऊँचे) अथवा कभी-कभी वृक्ष-वत् होते हैं, जिनके ऊपर श्वेताभ रोमावरण होता है । इससे अनेक पतली-पतली शाखाएँ निकल कर चारों ओर

फैली रहती हैं । पत्तियाँ सपत्रक, जिनमें पत्रक संख्या ३-५ (3-5 foliolate) होती है । पत्रक प्रासवत्, २.५ सें० मी० से १२.५ सें०मी० या १ से ५ इंच लम्बे १/२ से ३/४ सें०मी० (३/४ से १ १/४ इंच) चौड़े, लम्बाग्र, प्रायः सरल, किन्तु कभी-कभी गोलदन्तुर (Crenate) होते हैं । जिन पत्तियों में पत्रक संख्या ५ होती है, उनमें सबसे नीचे वाले जोड़े के पत्रक सबसे छोटे, विनाल (Sessile) या बहुत छोटे वृन्तयुक्त (Subsessile) बीच का जोड़ा प्रायः सनाल या मवृन्तक (Petioluled) और पाँचवाँ पत्रक (Odd leaflet) सबसे बड़ा तथा सवृन्तक, सरल अथवा अग्र की ओर विरलदन्तुर (Distantly crenate) होता है । पुष्प छोटे-छोटे नीलाम या बैंगनी आमा लिये श्वेत वर्ण के होते हैं । पुष्पगुच्छ (Panicles) ३० सें० मी० या १२ इंच तक लम्बा होता है । बाह्य कोप १/२ सें० मी० से ३/४ सें० मी० लम्बा तथा सिर पर पाँच खण्डों वाला तथा आभ्यन्तर कोप १/२ सें० मी० से १/४ सें० मी० (१/४ से १/२ इंच) लम्बा पंचखण्डीय एवं द्विओष्ठीय होता है । अवरोष्ठ का मध्यम खण्ड सबसे बड़ा होता है । पुंकेशर संख्या में ४ तथा विषम-युग्म (Didynamous) होते हैं । फल गोलाकार (Globose) मांसल अष्ठिफल (Succulent drupes) ३/४ सें० मी० से ५/८ सें० मी० (३/८ से १/२ इंच) व्यास के तथा पकने पर काले हो जाते हैं । फलों पर प्रायः बाह्य कोप की चोटी-सी (Accrescent calyx) लगी होती है । वर्षा के प्रारम्भ में पुष्पागम तथा शरद में फल आते हैं । (२) दूसरा भेद उपर्युक्त की अपेक्षा कुछ छोटा होता है, जिसकी पत्तियाँ अधिक दन्तमय और मंजरी, पुष्प एवं फल आदि सभी कुछ छोटे होते हैं । इसमें फूल भी देर से आते हैं । दूसरे प्रकार का सम्हालू बेहरातून में बहुत होता है ।

उपयोगी अंग—पत्र, मूल एवं बीज ।

मात्रा—पत्रस्वरस—१ से २ तोला ।

मूलचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

बीजचूर्ण—१/२ ग्राम से १ १/२ ग्राम (४ रत्ती से १॥ माशा) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—निर्गुण्डी की पत्तियों में एक हल्की गंध पायी जाती है तथा स्वाद में किंचित् तिक्त एवं हृल्लासजनक होती है । फल में भी एक हल्की सुगंध पायी जाती है ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—इसकी एक जाति वीटेक्स त्रीफोलिया (*Vitex trifolia* Linn.) होती है, जिसकी

पत्तियों में १-३ पत्रक होते हैं; और प्रायः सभी पत्रक अवृन्त, रूपरेखा में अभिलट्वाकार या अभिलट्वाकार-आयताकार होते हैं। इसके पुष्प श्वेत या हल्की बैंगनी आभा लिये सफेद होते हैं।

यूनानी चिकित्सक "पंजंगुस्त" नाम से निर्गुण्डी भेद वीटेक्स आग्नस-कास्टुस (*Vitex-agnus-castus* L.) का भी व्यवहार करते हैं। इसके क्षुप या वृक्ष होते हैं, जो बलूचिस्तान, अफगानिस्तान आदि में बहुतायत से पाये जाते हैं। इसके बीज बम्बई बाजार में ईरान से आते हैं, और रेणुका नाम से विकते हैं। परन्तु आयुर्वेदीय शास्त्रों में वर्णित रेणुका से यह भिन्न द्रव्य मालूम होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—यह प्रायः सर्वत्र सुलभ है। उपयोगी अंगों का उपयुक्त काल में संग्रह कर मुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—पत्र में एक रंगहीन उड़नशील तेल, और एक राल, बीजों में एक चरपरा राल, एक कपाय सेन्द्रिय अम्ल, क्षारोद, सेवाम्ल तथा अल्प मात्रा में एक रंजक द्रव्य पाया जाता है। ईरानी बीज में केस्टीन (*Castine*) नामक एक तिक्त वीर्य, एक वनस्पति तिक्त पदार्थ, एक वसामय तैल प्रभृति तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त, कटु, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—वातकफशामक, वेदनास्थापन, शोथहर, व्रणशोधन—रोपण, केश्य, जन्तुघ्न, दीपन, आमपाचन, यकृतोत्तेजक, कफघ्न, कासहर मूत्रार्त-वजनन, ज्वरघ्न (विशेषतः विषमज्वर प्रतिबन्धक), वल्य, रसायन, कण्डूघ्न एवं कुण्डूघ्न आदि। यूनानी मतानुसार यह दूसरे वर्णों में गरम एवं खुश्क है। अहितकर—शिरः-शूलकारक एवं वृक्क के लिए अहितकर। निवारण—ववूल का गोंद और कतीरा।

मुख्य योग—निर्गुण्डी कल्प, निर्गुण्डी तैल, सफूफ फंजकित्त। विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) विपघ्न महाकपाय में (सिन्धुवार नाम से) तथा क्रिमिघ्न महाकपाय में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) सुरसरिदिगण में निर्गुण्डी भी है।

निर्मली

नाम। सं०—कतक, पयःप्रसादिनी। हि०, पं० वं०—निर्मली। अं०—क्लियरिंगनट (*Clearing-Nut*)। ले०—स्ट्रीक्नास पोटाटोरम (*Strychnos potatorum* Linn. f.)।

वानस्पतिक कुल—कारस्कर-कुल (लोगानिआसे : *Loganiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—निर्मली के वृक्ष दक्षिण भारत (कोंकण, उत्तरी कन्नड, कर्नाटक से ट्रावकोर, दकन), मध्य भारत एवं बंगाल में जंगली रूप से पाये जाते हैं। निर्मली बीज सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—निर्मली के मध्यम कद के (कभी-कभी १२.१८ मीटर या ४० फुट तक ऊँचे) वृक्ष होते हैं, जिनकी छाल कृष्णाम तथा विदीर्ण होती है। पत्तियाँ ५ सें० मी० (२-३ इंच) लम्बी, २.५ से ४.३७५ सें० मी० अवृन्त या बहुत छोटे वृन्त्युक्त, रूपरेखा में (१-११ इंच) तक चौड़ी लट्वाकार या अण्डाकार, अग्र पर सहसा नुकीली या कुछ लम्बे नोक वाली रचना में कुछ चमिल तथा चिकनी और चमकीली होती हैं। इनमें ३ से ५ तक शिराएँ होती हैं। फलक-मूल गोलाकार या नुकीला होता है। पुष्प छोटे तथा पीताम वर्ण के होते हैं, जो पत्र कोणों में समूहवृद्ध (जब पुष्पवाहक दण्ड का अभाव होता है) या छोटी १.२५ सें० मी० या (१ इंच लम्बी) मंजरियों में निकलते हैं। पुष्पवृन्त बहुत छोटे होते हैं। बाह्य कोप लगभग १/४ सें० मी० या १/४ इंच लम्बा तथा ५ खण्डों वाला और आन्तरिक कोप १/४ सें० मी० से १/२ सें० मी० (१/२ से ३/४ इंच) लम्बा तथा यह भी ५ खण्डों वाला होता है। फल या बेरी (*Berry*) रूपरेखा में कुचिले की तरह किन्तु अपेक्षाकृत छोटा (व्यास में १.६ सें० मी० या ३/४ इंच) तथा पकने पर काला हो जाता है। प्रत्येक फल में १-२, कुचिले के सदृश किन्तु छोटे, उन्नतोदर एवं सूक्ष्म एवं मटमैले मृदुरोमावृत्त बीज निकलते हैं। औषधि में इन्हीं बीजों का व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग—बीज।

मात्रा—१ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा।

वमनार्थ—६ ग्राम या ६ माशा।

स्थानिक प्रयोग के लिए—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—निर्मली के बीज वटन की तरह गोल-गोल किन्तु दोनों पाश्वर्कों में उन्नतोदर, व्यास में १.६ सें० मी० या ३/४ इंच तक तथा १.२५ सें० मी० या १/४ इंच तक मोटे होते हैं। परिधि में चारों ओर एक उन्नत धार-सी होती है। इसीपर एक स्थल में धार टूटी-सी प्रतीत होती है, जहाँ आदिमूल (मूलत्रूण) या मूलांकुर (*Radicle*)

होता है, जहाँसे हल्की रेखा-सी केन्द्रस्थ नाभि (*Umbilicus*) तक जाती है। बीजका छिलका पीताम्ब खाकस्तरी रंग का होता है, और सूक्ष्म रेशमी लोमावृत होता है। कुचिले के बीज की तरह इसमें भी द्वि-दल होता है।
संग्रह एवं संरक्षण — निर्मलीबीजों को अच्छी तरह मुखवंद डिब्बों में अनारद्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन — निर्मलीबीजों में कुचिले के बीजों की भाँति ब्रूसीन (*Brucine*) नामक ऐल्केलॉइड पाया जाता है; किन्तु स्ट्रिकनीन नहीं होता।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष।

स्वभाव। गुण—लघु, विशद। रस—मधुर, कपाय, तिक्त।

विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रभाव—चक्षुष्य।

कर्म — कफघात शामक; जलशोधक, लेखन, रोचन, वीपन, स्तम्भन, छेदन, (अधिक मात्रा में) वामक, मूत्रजनन। जल-शोधन के लिए निर्मली एक उत्तम द्रव्य है। एतदर्थ जलपूर्ण पात्र में इसको घिस दिया जाता है। इस प्रकार गंदगी नीचे बैठ जाता है। नेत्र रोगों में इसका अञ्जन भी बहुत उपयोगी होता है। बीजों का उपयोग वमन कराने के लिए भी किया जाता है।

निशोथ (त्रिवृत्)

नाम। सं०—त्रिवृत् (त्रिवृता), त्रिभण्डी, त्रिपुटा, रेचनी। हि०—निशोत(थ), निसो(त)थ, पितोहरी, नाकपतर; वनएटका—(संथा०)। वं०—तेउडी, तेउरी। पं०—तिखी। सिंघ०—ट्रीज। म०—निशोत्तर। गु०—नसोत्तर। अ०—तुर्वुद। द०—तिकड़ा। अं०—टपेंथ। ले०—ओपेकूलिना टुर्वेंथुम *Operculina turpethum* (L.) *Silva Manso* (पर्याय—*Ipomoea turpethum* R. Br.)। वक्तव्य—अरबी तुर्वुद एवं अंग्रेजी टपेंथ आदि संज्ञाएँ सम्भवतः संस्कृत त्रिवृता (त्रिवृत्, त्रिपुटा) आदि के ही अपभ्रंश हैं। इसकी लता का तना एवं शाखाएँ तिकोनी होने से उक्त संस्कृत नाम रखे हैं।
वातस्पतिक कुल—त्रिवृत्-कुल (कॉन्वॉल्वुलासे *Convolvulaceae*)। प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में ६१४^१/_२ मीटर या ३,००० फुट की ऊँचाई तक इसकी वेल होती है। कहीं-कहीं बगीचों में लगायी हुई भी मिलती है। मूल के फटे छोटे-बड़े टुकड़े निशोथ नाम से पंसारियों के यहाँ बिकते हैं।

संक्षिप्त परिचय—निशोथ की बहुवर्षिय वड़ी-वड़ी आरोही लताएँ होती हैं, जिनका काण्ड प्रायः काष्ठीय नहीं होता तथा इस पर ३-४ धाराएँ या पंख सदृश उभार होते हैं

और काण्ड को तोड़ने पर दूध-जैसा स्राव निकलता है। पुराना होने पर काण्ड भूरे रंग के होते हैं। नवीन काण्ड का पृष्ठ संपंख होने से त्रिवार होता है। नीचे की पत्तियाँ चौड़ाई लिये हुई लट्वाकार हृदय आर १५ सें०मी० या ६ इंच तक लम्बी, ११-२५ सें०मी० या ४।॥ इंच तक चौड़ी लम्बाय तथा तीव्रनात्र और ऊगरी पत्तियाँ प्रायः आयताकार, कुण्ठित रोमण अग्रवाली होती हैं। पर्णवृत्त १.८७५ सें०मी० से ७.५ सें०मी० (॥—३ इंच) तक लम्बे होते हैं। पुष्प सफेद, ५ से० ७.५ सें०मी० या २-३ इंच लम्बे तथा प्रायः एक साथ ३-५ होते हैं, जो २.५ से ५ सें०मी० या १-२ इंच लम्बे पुष्पवाहक दण्ड (*Peduncle*) पर निकलते हैं। पुष्पवृन्त (*Pedicel*) ^३/_४ से ^५/_८ सें०मी० (^३/_४ से १ इंच) तक लम्बे होते हैं। निपत्र २.५ सें०मी० या १ इंच तक लम्बे प्रायः गुलाबी रंग के और कलि-कायुष्क होते हैं। बाह्य कोश के अन्दर के ३ पुटपत्र छोटे तथा कोमल और बाहरी पुटपत्र बड़े होते हैं, जो फला-वस्था में भी बढ़कर फल के साथ लगे होते हैं। आभ्यन्तर नाल चिकना और सपक्ष, मुख पर घण्टिकाकार होता है। फल (*Capsule*) गोलाकार व्यास में ॥—॥। इंच तक स्थायी, मांसल एवं भंगुर पुट-पत्रों से आवृत्त होते हैं। फलत्वक् का बाहरी भाग जब फट जाता है तो भीतरी पारदर्शक पर्दा रह जाता है, जिसके अन्दर दो गह्वर और १-४ भूरे तथा चिकने बीज होते हैं। वर्षा ऋतु में पुष्पागम होता है तथा जाड़ों में फल लगते हैं।

उपयोगी अंग—मूलत्वक्।

मात्रा—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाजार में मिलने वाले निशोथ में मूल एवं काण्ड दोनों के ही बेलनाकार टुकड़े मिले होते हैं। यह टुकड़े व्यास में १-२५ सें०मी० से ५ सें०मी० (॥—२ इंच) तक मोटे होते हैं। मूलत्वक् काफी मोटा होता है, और केन्द्रस्थ काष्ठीय भाग रस्सी की भाँति स्पष्ट मालूम होता है। यह आसानी से पृथक् हो जाता है। जिन टुकड़ों से यह निकाल दिया गया रहता है, वह नालीदार होते हैं। किन्हीं टुकड़ों से कुछ अंश मूलत्वक् को तो पृथक् किया गया होता है और शेष भाग ज्यों का त्यों होता है, ऐसे टुकड़ों में केन्द्रस्थ रस्सीनुमा काष्ठीय भाग स्पष्ट निकला हुआ दिखाई देता है; किन्तु औषधीय दृष्टि से केवल मूलत्वक् ही उपयोगी होती है।

उत्तम निशोथ वह है कि जिसके दोनों छोर पर गोंद लगा हो। तोड़ने पर छाल तो खट से टूटती है, किन्तु अन्दर का काष्ठीय भाग रेशेदार टूटता है। अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर कटा तल हल्के भूरे रंग का मालूम होता है। पैरेन्काइमा (*Parenchyma*) में इतस्ततः रेजिन कण पाये जाते हैं। कभी-कभी इस पर कुछ गाढ़े रंग के अनेक एकेन्द्रिक वृत्त से दिखाई पड़ते हैं। यह मूल की वार्षिक वृद्धि के द्योतक होते हैं। मूल में कोई विशेष गंध नहीं होती; किन्तु मुँह में देर तक रखने से उत्त्वलेशकारी स्वाद का अनुभव होता है। त्रिवृत्-मूल की रेचक क्रिया इसमें पाये जाने वाले रेजिन (रालीय तत्त्व) के कारण होती है। अतएव इसकी हीनता एवं उत्तमता इसीकी प्रतिशत मात्रा की उपस्थिति पर निर्भर है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होना चाहिए। राल की प्रतिशत मात्रा ५% होनी चाहिए जिसका कुछ अंश ईथर में विलेय होता है।

विशेष — रेजिन के आधार पर इसका शक्ति प्रमाणन भी किया जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — वाजारू नमूने में प्रायः काण्ड का भी भाग मिला होता है। मूल में भी औषधीय अंग केवल इसकी मोटी छाल होती है। अतएव अन्दर के काष्ठीय भाग को पृथक् कर देना चाहिए। रंग भेद से निशोथ सफेद एवं काली होती है, जिसमें काली निशोथ के प्रयोग से मूर्च्छा, भ्रम एवं दाह आदि उपद्रव होते हैं, इस वारणा को लेकर इसके वानस्पतिक प्राप्तिसाधन (*Botanical source*) के बारे में बड़ा भ्रम फैला हुआ है। निशोथ का प्राप्तिसाधन पूर्ववर्णित 'ओपेकूलिना दुपेथुम' नामक लता है, जिसके सफेद या कृष्ण ऐसे कोई प्रकार नहीं होते। आजकल सर्वत्र भारतीय वाजारों में सफेद निशोथ से जो औषधि मिलती है, वह एक सर्वथा भिन्न लता (*Marsdenia tenacissima W. & A. : Family. Asclepiadaceae*) की जड़ एवं काण्ड होती है, जो स्वाद में जल्यंत तिक्त होते हैं तथा इनमें रेचन गुण विलकुल नहीं होता।

संग्रह एवं संरक्षण — जाड़ों में मूल का संग्रह कर, इसके टुकड़े काट लें और एक पात्र से चौरा देकर अन्दर का काष्ठीय भाग पृथक् कर देना चाहिए। इसे छाया शुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — त्रिवृत् मूल में ५ से १०% तक एक राल (*Resin*) पाया जाता है। यह इसका सक्रिय अंश होता है। इसका कुछ अंश ईथर में घुलनशील होता है। जो अंश ईथर में अविलेय होता है, उसे टर्पेथिन (*Turpethin*) कहते हैं। इसका संगठन बहुत कुछ जलापा में पाये जाने वाले जैलेपीन नामक रेचक तत्व की भांति होता है।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त, मधुर, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—पित्त-कफशामक, भेदन, सुखविरेचन, शोथहर, लेखन, ज्वरघ्न। निशोथ की क्रिया बहुत कुछ विदेशीय औषधि जलापा की भांति होती है। इससे पीले रंग के पतले दस्त आते हैं। पित्तिक एवं कफज व्याधियों में यह एक उत्तम सुखविरेचन औषधि है। इसको अकेला प्रयुक्त कर सकते हैं, अथवा मरोड़ आदि के निवारण के लिए सोंठ, सौंफ, या अन्य सुगन्धित द्रव्य तथा सेंधा नमक या मिश्री अथवा बराबर मात्रा में क्रीम ऑव टारटार (*Cream of Tartar*) मिला कर व्यवहृत कर सकते हैं। इसके उत्त्वलेशकारक दोष के निवारण के लिए मूलत्वक् को बादाम के तेल में स्नेहाक्त कर सकते हैं। निशोथ को हरे के चूर्ण के साथ भी व्यवहृत कर सकते हैं।

मुख्य योग — त्रिवृत्तादि चूर्ण, त्रिवृत्तादि घृत, त्रिवृत्तादि गुटिका, अविपत्तिकर चूर्ण।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ० ४) भेदनीय महाकपाय एवं सुशुतोक्त (सू० अ० ३६) श्यामादिगण एवं अधोभागहर गण में त्रिवृत्ता (निशोथ) भी है।

नीबू (निम्बूक-कागजी नीबू)

नाम। सं०—निम्बूक। हि०—नीबू, कागजी नीबू। ब०—कागजी लेबू, पातिनेवू। म०—लिवू, कागदी लिबू। द०—लीमू, लीमू। अ०—लीमू। फा०—लीमू, लीमूए कागजी। अं०—लाइम (*Lime*)। ले०—सिक्टुस आरेन्सिफोलिया सीट्रस आउरान्टीफोलिया *Citrus aurantifolia* (*Christm.*) *Swingle*. पर्याय—सीट्रस मेडिका प्र० एसिडा *C. medica* L. var. *acida* *Watt.*)

वानस्पतिक कुल — जम्बीर-कुल (रूटासे *Rutaceae*)।

प्राप्तिस्थान — नीबू भारतवर्ष का आदिवासी पौधा है। हिमालय की बाहरी पर्वत श्रेणियों की उष्ण घाटियों में (गढ़वाल से सिक्किम, गारो की पहाड़ियाँ एवं चटगाँव

तक) इसके जंगली वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं। मध्य भारत, मध्यप्रदेश एवं सतपुड़ा के जंगलों में भी यह स्वयंजात होता है। समस्त भारत में काफी परिमाण में नींबू के वृक्ष लगाये जाते हैं। बाजारों में वारहों महीने नींबू तरकारी बेचने वालों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—नींबू के छोटे झाड़ीनुमा कँटीले वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ छोटी तथा पर्णवृन्त छोटे एवं सपक्ष (Winged) होते हैं। पत्तियों को मसलने से नींबू जैसी सुगंध आती है। पुष्प भी सुगंधित होते हैं। फल गोल तथा चिकने होते हैं। छिलका (Rind) कागज की तरह पतला, कच्चे फल में हरा, पकने पर पीले रंग का हो जाता है, जो गूदे के साथ चिपका रहता है। गूदा, पीताम हरे रंग का स्वाद में अत्यन्त खट्टा तथा सुगंधित होता है। इसकी एक जाति का फल कुछ लम्बा होता है। नींबू के रस से सिकंजवीन तथा फलों का अचार बनाया जाता है। आहार के साथ नींबू का दैनिक व्यवहार अचार के स्थान में किया जाता है। औषध्यर्थ एवं आहार में कागजी नींबू ही अधिक प्रशस्त माना जाता है।

उपयोगी अंग—फल का रस (अबे लीमू), बीज (तुस्मे लीमू) तथा फल का छिलका (पोस्ते लीमू)।

मात्रा—फलरस— $\frac{1}{2}$ से १ तोला।

छिलका एवं बीज—०.५ ग्राम से १ ग्राम या ४ रस्ती से १ माशा।

संगठन—फल रस में सिट्रिक एसिड (७-१०%), फास्फोरिक एसिड, मेलिक एसिड (सेवाम्ल) एवं शर्करा आदि तत्त्व पाये जाते हैं। फलत्वक् (छिलके) में एक उत्पत्त तैल, एक तिक्त स्फटिकीय ग्लूकोसाइड हेस्पेरिडिन (विशेषतः छिलके के सफेद भाग में) पाया जाता है।

स्वभाव—गुण—लघु। रस—अम्ल। विपाक—मधुर। वीर्य—अनुष्ण। कर्म—अम्ल होने पर भी पित्तशामक, तृष्णा-निग्रहण, रोचन, दीपन-पाचन, अनुलोमन तथा पित्त-सारक, रक्तशोधक एवं रक्तपित्तशामक, भूत्रल, स्वेद-जनन, ज्वरघ्न, पाण्डु-कामला नाशक। यूनानी मतानुसार नींबू का रस दूसरे दर्जे में शीत तथा पहले दर्जे में शुष्क (मतांतर से दूसरे दर्जे में शीत और पहले दर्जे में तर) है। बीज और फल के ऊपर का छिलका दूसरे दर्जे में गरम और शुष्क है। अहितकर—शीत

प्रकृति वालों और वातनाडियों को। निवारण—चीनी। प्रतिनिधि—नारंज।

मुख्य योग—सिकंजवीन लीमू। रसशास्त्र एवं मेपज्य-कल्पना में नींबू का रस शोचन के लिए तथा भावना आदि देने के लिए प्रयुक्त होता है।

विशेष—नींबू में 'विटामिन 'C' (सी) काफी मात्रा में पाया जाता है। अतएव इसमें स्कर्वी-निवारक गुण (Antiscorbutic properties) पाये जाते हैं। दूसरी विशेषता इसमें यह है, कि अम्ल होने पर भी यह पित्तशामक है।

'जम्बीरी नींबू' भी कागजी नींबू की ही जाति की वनस्पति है। जम्बीरी का फल कागजी की अपेक्षा बड़ा होता है। दोनों का वस्तु संगठन भी एक-सा है, किन्तु कागजी नींबू में अपेक्षाकृत सिट्रिक एसिड अधिक पाया जाता है।

नीम (निम्ब)

नाम। सं०—निम्ब। हि०—नीम, नीव। वं०—निम। म०—कड़ुनिव। गु०—लीवडो, लीमडो। पं०—निव। सि०—निमु। फा०—आज़ादरख्ते हिन्दी। अं०—नीम या मारगोसाट्री (Neem or Margosa Tree), इंडियन लिलैक (Indian Lilac)। ले०—आज़ाडीरावटा इंडिका *Azadirachta indica A. Juss.* (पर्याय—मेलिआ आज़ाडी-रावटा *Melia azadirachta Linn.*)।

वानस्पतिक कुल—निम्ब-कुल (मेलिआसे *Meliaceae*)।

प्राप्तिस्थान—दकन के शुष्क जंगल प्रदेशों में नीम के वन पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त समस्त भारतवर्ष में नीम के लगाये हुए एवं जंगली दोनों प्रकार के वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं, किन्तु पंजाब में यह अपेक्षाकृत कम होता है। हवा की शुद्धता एवं छाया के लिए इसके वृक्ष घरों एवं गाँवों के आसपास तथा सड़कों के किनारे लगाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—यह भारतवर्ष का प्रसिद्ध वृक्ष है, जिसके प्रायः सब अंग-प्रत्यंग तिक्त होते हैं। नीम के प्रायः सदाहरित ऊँचे-ऊँचे सुन्दर वृक्ष होते हैं जिनकी पत्तियाँ शाखाग्रों पर समूहबद्ध होती हैं, तथा शाखाग्र कोमल होते हैं। पत्तियाँ २२.५ सें० मी० से ३७.५ सें० मी० या ६-१५ इंच लम्बी, चिकनी एवं सपत्रक तथा असम पक्षवत् (*Imparipinnate*) होती हैं। पत्रक संख्या में ६-१५ होते हैं, जिनमें एक अग्र पर अकेले तथा शेष

पत्रक-दण्ड पर प्रायः आमने-सामने दो-दो (*Sub opposite*) स्थित होते हैं। उक्त पत्रक ५ से १० सें० मी० (२-४ इंच) लम्बे १.२५-से २.५ सें० मी० (११-१ इंच) चौड़े, रूपरेखा में भालाकार या लट्वाकार-भालाकार, अग्र लम्बा तथा नुकीला, ऊर्ध्व पृष्ठ पर चमकीले गाढ़े हरे रंग के होते हैं, और बहुत छोटे वृन्तकों पर धारण किये जाते (*Subsessile or minutely petioluled*) हैं। पत्रकों के किनारे आरे की भाँति गम्भीर दन्तुर (*deeply serrate*) होते हैं। कभी-कभी पत्रक-तट टेढ़ा होने से पत्रक रूपरेखा में हसिये के आकार के (*Falcate*) मालूम होते हैं। पत्रकों के मध्य नाड़ी के दोनों तरफ के भाग प्रायः असमान (*Unequal sided*) होते हैं। कभी-कभी अग्र का पत्रक न होने से पत्र सम पक्षवत् (*Paripinnate*) मालूम होते हैं। पुष्प छोटे-छोटे तथा ($\frac{1}{2}$ इंच) सफेद रंग के एवं सुगंधित होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत सशाख मञ्जरियों में निकलते हैं। अष्ठिफल (*Drupe*) लम्बगोल (*Ovoid-oblong*), १.२५ से १.८७५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) लम्बे, चिकने तथा कच्ची अवस्था में हरे और पकने पर हरापन लिये पीले रंग के हो जाते हैं। फलों को निम्बकौली (निमाली) कहते हैं। इसमें एक कड़ी एवं अपेक्षाकृत बड़ी गुठली होती है, जिसके ऊपर गूदे का एक पतला पर्त होता है। बीज (गिरी) हरिताम श्वेत रंग का एवं स्वाद में तिक्त होता है। आपाततः यह देखने में पिस्ते की भाँति लगता है। इससे एक तीता स्थिर तैल प्राप्त किया जाता है, जिसे नीम का तैल (निमकौली का तेल) कहते हैं। नीम के वृक्ष से कभी-कभी एक गोंद भी निकलता है, जो लम्बे-लम्बे टेढ़े-मेढ़े टुकड़ों (*Longish vermiform pieces*) के रूप में प्राप्त होते हैं। यह स्वाद में अन्य अंगों की भाँति तीते नहीं होते तथा ठंडे जल में भी अच्छी तरह घुल जाते हैं। किसी-किसी वर्ष नीम के वृक्षों से एक नीर या स्राव (*Saccharine juice*) अपने आप या चीरा लगाने पर काफी मात्रा में स्रवित होता है। पतझड़ में पत्तियाँ गिर जाने पर जल्दी ही ताम्रलोहित पल्लव निकलते हैं। पुष्पागम भी वसन्त में होता है और फलागम ग्रीष्म ऋतु के अन्त में या वर्षा के प्रारम्भ में होता है।

उपयोगी अंग - काण्ड एवं मूलत्वक् (छाल), पत्र, पुष्प,

बीज एवं बीजों से प्राप्त तैल (*Margosa Oil*) तथा गोंद और नीर।

मात्रा - त्वक् चूर्ण-१ ग्राम से २ ग्राम या १-२ माशा। इसके हरे पत्ते और छाल जब रक्तप्रसादन के लिए इनका शीरा निकाला जाय या क्वाथ बनाया जाय तो ६ माशे से १ तोला तक व्यवहृत कर सकते हैं। तैल-४ से १० वूंद।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - (१) छाल-निम्बत्वक् खातोदर या नालीदार (*Channelled*) तथा चिमड़े और रेशेदार टुकड़ों के रूप में प्राप्त होती है, जो १ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ इंच) तक मोटे होते हैं। नये-पुराने वृक्षों के अनुसार छाल की मोटाई में भी न्यूनाधिक्य पाया जाता है। बाह्यतः यह खुरदरी तथा मुरचई-खाकस्तरी (*Rustygrey*) रंग की होती है तथा इसमें अनेक दरारें (*Fissures*) पड़ी होती हैं। अन्तस्तल पीताम्ब वर्ण का होता है। स्वाद में नीम की छाल किंचित् कसैलापन लिये अत्यंत तीती होती है। तथा इसमें लशुन जैसी उत्क्लेशकारक गंध होती है। (२) नीम का तेल-यह पकी निमौली की गिरी (बीज) को कोल्हू में पेरकर प्राप्त किया जाता है और फिर इसे छान कर रख लेते हैं। नीम का तेल हल्के या गाढ़े पीले द्रव के रूप में, उग्र गंधयुक्त, स्वाद में कड़वा एवं तीता होता है। २५° तापक्रम पर आपेक्षिक गुणत्व ०.८००-०.८२० होता है। अपवर्तनांक (*Refractive index* 25° पर) - १.४४० से १.४८०। एसिड वैल्यू (*Acid Value*) - २२। आयोडीन वैल्यू (*Iodine Value*) ६५-७०। सेपोनिफिकेशन वैल्यू (*Saponification value*) - १८६ से २००।

संग्रह एवं संरक्षण - नीम के तेल को अच्छी तरह डाटवंद पात्रों में तथा शीतल स्थान में रखना चाहिए। अन्य उपयुक्त अंगों को भी अनार्द्र-शीतल स्थान में सुखवंद पात्रों में रखें। पुराने वृक्षों से नीम की ताड़ी अपने आप निकलती है। यह रस ४-७ सप्ताह तक वृक्ष के कई भागों से एक समान निकलता है। किसी-किसी नीम वृक्ष से ३-४ वर्ष के अन्तर से यह रस अत्यधिक प्रमाण में निकल जाने से वृक्ष सूख जाता है। कभी-कभी कृत्रिम उपायों से भी उक्त रस निकाला जाता है। एतदर्थ किसी जलाशय के पास वाले अच्छे, तरुण नीम वृक्ष की जड़ में छेद करके उसके नीचे एक मजबूत मिट्टी या पत्थर या चीनी मिट्टी का पात्र रख कर ऊपर

से ढँक दिया जाता है। इस प्रकार २४ घंटे के अन्दर २-६ बोतल तक रस इकट्ठा हो जाता है। किन्तु स्वयं निकला रस अधिक उत्तम होता है। ताजे नीरा का स्वाद मधुरता युक्त तिक्त होता है। संरक्षण के लिए इसमें शहद मिला कर बोतलों में भर कर अच्छी तरह ढाटबंद कर अनाद्र-शीतल स्थान में रखें। प्रति बोतल में ५ तोला शहद इस कार्य के लिए पर्याप्त होता है। इस प्रकार रखने पर महीने में २ बार तक छानते रहना चाहिए। संरक्षण के लिए सरसों का शुद्ध तेल मिला कर भी रखा जा सकता है। रस के विकृत होने पर इसमें अम्लता आ जाती है। उक्त अम्लता कभी-कभी नीरा के बिना विकृत हुए स्वाभाविक रूप से भी आ जाती है। किन्तु बाद में पुनः यह स्वयमेव मधुरता युक्त तिक्त रस में परिणत हो जाता है।

संगठन - छाल में निम्बोनि या मार्गोसीन (*Margosine*) नामक तिक्त रासमय सत्व, $\frac{1}{2}\%$ निम्बिडिन (*Nimbidin*), ०.०३ प्रतिशत निम्बिन (*Nimbin* : $C_{28}H_{40}O_8$), निम्बिनिन (*Nimbinin* : $C_{27}H_{30}O_9$) तथा निम्बोस्टेरोल तथा एक उड़नशील तेल एवं ६% टैनिन पाया जाता है। उक्त उड़नशील तेल इसके पुष्पों में भी पाया जाता है। पत्तियों में तिक्त सत्व अपेक्षाकृत कम होता है, किन्तु छाल की अपेक्षा यह जल में अधिक घुलनशील होता है। मद (*Toddy or Sap*) में तिक्त द्रव्य, इक्षुशर्करा, द्राक्षशर्करा, रंजक द्रव्य, निर्यास, प्रोटीड्स एवं मरुम जिसमें पोटैसियम, सोड, एलुमिनियम और कैल्सियम तथा कज्जलद्विओपिद होते हैं, होता है। बीजों में ४०% तक स्थिर तैल (नीम का तेल *Margosa Oil*) होता है। तैल में २% तिक्त सत्व, ओलीक एसिड (४६-६१.६%), लिनोलीक एसिड (२ से १५%), पामिटिक एसिड (१२ से १५%), स्टिरिक एसिड (१४ से २३%) आदि तथा (०.०३%) निम्बोस्टेरोल आदि पाये जाते हैं।

स्वभाव - गुण-लघु। रस-तिक्त, कपाय। विपाक-कटु। बीर्य-शीत। कर्म-कफपित्तशामक; रोचन, ग्राही, कृमिघ्न, यकृतोत्तेजक, कटुपीण्टिक, रक्तशोधक, दाह प्रशमन, ज्वरघ्न (विशेषतः नियतकालिक ज्वरनाशन)। पत्र एवं छाल-स्थानिक प्रयोग से व्रणपाचन, व्रणशोधन, पूतिहर, दाह-प्रशमन। तैल-व्रणरोपण, कुष्ठघ्न, वेदना-स्थापन, उदर-कृमिनाशक एवं त्वग्रोगहर। फल-भेदन एवं बीज

गर्भाशयोत्तेजक है। कोमल पत्तियाँ एवं पुष्प-चक्षुष्य। यूनानी-मतानुसार नीम के पंचाङ्ग की प्रकृति पहने दर्जे में गरम और खुष्क है। अहितकर-रक्त प्रवृत्तिवानों के लिए। अधिक मात्रा में बीज एवं बीजोत्थ तैल का सेवन करने से कभी-कभी हृल्लास, वमन एवं रेचन आदि उपद्रव लक्षित होते हैं। निवारण-मधु, काली मिर्च, स्नेह द्रव्य।

मुख्य योग - निम्वादि क्वाथ, निम्वादि चूर्ण, निम्वारिष्ट, निम्ब हरिद्रावण्ड, हृव्ये ववासीर आदि। चरकोक्त कण्डूघ्न महाकपाय (च० सू० अ० ४) एवं वमन द्रव्यों में (च० सू० अ० २) तथा तिक्तस्कन्ध की औषधियों में (च० वि० अ० ८) और सुश्रुतोक्त, आरग्वधादि, गुडूच्यादि एवं लाक्षादि गण (सु० सू० अ० ३८) की औषधियों में निम्ब का भी परिगणन है। नीम का उपयोग आजकल दंतमंजन (*Necm Tooth-paste*) बनाने में भी किया जाता है।

नील (नीलिनी)

नाम। सं०-नीलिनी, नीली, रञ्जनी। हि०-नील, लील। संथा०-सिलीविची। बं०-नील। म०-नील, गुली। गु०-गली। फा०-नीलः। अ०-नीलजः। अं०-इन्डिगो (नील *Indigo*); नील का पौधा, (*Indigo Plant*)। ले०-ईन्डिगोफेरा टीक्टोरिया (*Indigofera tinctoria* Linn.)। लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है।

वनस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल (लेगुमिनोसे : पैपीलिओनासे (*Leguminosae* : *Papilionaceae*))।

प्राप्तिस्थान - पहले भारतवर्ष के अनेक प्रांतों - विशेषतः बंगाल, बिहार, अवध, सिंध, बम्बई एवं मद्रास आदि में काफी परिमाण में नील की खेती की जाती थी, जिससे व्यावसायिक रूप में इससे नील रंग प्राप्त किया जाता था। किन्तु अब विदेशों से कृत्रिम (संश्लिष्ट) नील रंग का आयात होने से यहाँ नील की खेती घट हो गयी है। फिर भी थोड़े-बहुत मात्रा में स्थान-स्थान में इसे बोते हैं। समस्त भारतवर्ष में न्यूनाधिक मात्रा में इसके स्वयं-जात पौधे भी पाये जाते हैं।

परिचय - नील के सीधे खड़े (*Erect*) तथा ६० सें० मी० से ६० सें० मी० या २-३ फुट (कभी-कभी ६ फुट तक) ऊँचे एक वर्षायु क्षुप होते हैं, जिनपर इतस्ततः

रोम पाये जाते हैं, जो पृष्ठ से सटे होते हैं। शाखाएँ रूपरेखा में वेलनाकार और कड़ी होती हैं। पत्तियाँ सकृपक्षवत् सपत्रक (Pinnate) होती हैं, जिनमें ५-६ जोड़े पत्रक (Leaflets) होते हैं। पत्रक रूपरेखा में अंडाकार या अंडाकार-लट्वाकार (Oblongovate) होते हैं, जो आधार की ओर अधिक चौड़े तथा स्फानाकार (Cuneate) तथा अग्र की ओर क्रमशः कम चौड़े होते हैं। पुष्प हरिताम गुलाबी रंग के (Greenish rose coloured) होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत मंजरियों में निकलते हैं। फलियाँ प्रायः २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बी तथा वेलनाकार होती हैं, जो स्थान-स्थान पर कुछ अधिक मोटी या फूली-सी अर्थात् मनकाकार (Tornulose) होती हैं। उक्त फलियाँ प्रायः कुछ-कुछ घनुपाकार टेढ़ी होती हैं, जिनका उन्नत पृष्ठ बाहर की ओर (Deflexed) होता तथा ऊपर (अग्र पर) टेढ़ी (Curved upwards) होती हैं। प्रत्येक फली में १०-१२ वेलनाकार छोटे बीज होते हैं, जो दोनों सिरों पर कटे-से या छिन्नान्त (Truncated at both ends) होते हैं। पुष्पागम वर्षा में तथा फलागम शरदऋतु में होता है।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग विशेषतः बीज (तुल्य नील), पत्र (वस्मा, वर्कुनील) एवं मूल आदि।

मात्रा—क्वाथ—२½ से ५ तोला।

मूल घनसत्व—१२५ मि० ग्राम से २५० मि० ग्रा० या १ से २ रत्ती (बड़ी मात्रा में रेचक)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—असली नील के पौधे से ४.५ प्रतिशत भस्म प्राप्त होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—न्यूनाधिक वानस्पतिक रचना भेद से नील की कई जातियाँ पायी जाती हैं। इनमें सर्वाधिक एवं सामान्यतः ग्राह्य जाति का वर्णन ऊपर

३.७५ से ६.२५ सें० मी० या १½-२½ इंच लम्बी मञ्जरियों में निकलते हैं। फलियाँ सीधी होती हैं और केवल मञ्जरी के आधार भाग में लगती हैं।

(२) ईडिगोफेरा सुमात्राना (*I. sumatrantha Gaertn.*)

—यह ईडिगोफेरा टीक्टोरिया जाति का ही भेद होता है। इसके गुल्म अधिक पुष्ट होते हैं। पत्रक ६-२५, लम्बाई में चौड़ाई से अधिक तथा रूपरेखा में अभिलट्वाकार या पतले अण्डाकार होते हैं। मञ्जरियाँ ७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी तथा फली ३.१२५ सें० मी० या १½ इंच लम्बी, अधिक मोटी और ८-१० बीजोंवाली होती है। (३) ईडिगो० आर्टी-कुलाटा (*I. articulata Gouan. Syn. I. argentea Linn.*)—इसके क्षुप विहार, सिंघ एवं दकन आदि में पाये जाते हैं। पत्रकदण्ड ३.७५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या २½-३ इंच लम्बे और पत्रक ४ जोड़े रूपरेखा में अभिलट्वाकार तथा मञ्जरी २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच (फलवती होने पर ७.५ सें० मी० या ३ इंच) लम्बी होती है। फली पुष्ट परन्तु छोटी, टेढ़ी और घन रोमश होती है। (४) भुईनील (*Indigofera enneaphylla Linn.*)—इसका क्षुप प्रसरी या जमीन पर फैलने वाला होता है, जिसकी शाखाएँ पतली तथा २० सें० मी० से ६० सें० मी० या ८"-२ फुट तक लम्बी होती हैं। पत्तियाँ १.२५ से ३.७५ सें० मी० या ½-१½ इंच लम्बी, असम-

पक्षवत्, पत्रक ५-७ (कभी-कभी ११ तक) अभिप्रासवत् ½ से १ सें० मी० (¼ से ⅓ इंच) लम्बे, दोनों तलों पर रोमश होते हैं। पुष्प छोटे लाल एवं गुच्छवद्ध होते हैं। फली द्विवीजी होती है। यह भारत के मैदानी भागों में (विशेषतः ऊपर भूमि में) पायी जाती है।

केशरंजन (पत्ते), वात-कफनाशक, केशवर्धन, दीपन-पाचन, यकृतोत्तेजक, स्वेदजनन एवं ज्वरघ्न, (विशेषतः विषमज्वर प्रतिवन्धक), वलवर्धक, रसायन, वाजीकरण (बीज), मूत्रल, रक्तप्रसादन, कफघ्न, विषघ्न। स्वरस का उपयोग पागल कुत्ते के विषशामक एवं मूलववाथ संख्या विष निवारक समझा जाता है। पतंग का उपयोग खिजाव में डालने के लिए करते हैं। यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम एवं शुष्क है।

मुख्य योग—चरकोक्त विरेचन एवं सुश्रुतोक्त अधोभागहर औषधियों में 'नीलिनी' का भी उल्लेख है।

नेपाली धनिया—दे०, 'धनिया'।

पटोल—दे०, 'परवल'।

पठानीलोध—दे०, 'लोध'।

पतंग (पतङ्ग—वक्रम)

नाम। सं०—पत्राङ्ग, पतङ्ग। हि०, म०, गु०, द०—पतंग।

वं०—बोकोम। अ०—वुक्कम, वक्रम, खशबुलु अह्वर।

फा०—वक्रम। अं०—सप्पन वुड (*Sappan Wood*)। वृक्ष—

सेसालपीनिया सप्पन (*Caesalpinia sappan Linn.*)।

दानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : इम्लिका-उपकुल (लेगू-मिनोसे; सेसालपिनिआसे *Leguminosae: Caesalpinaceae*)।

प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत तथा बंगाल में पतंग के स्वयंजात वृक्ष पाये जाते हैं। व्यावसायिक रूप में काष्ठ का संग्रह मुख्यतः दक्षिण भारत में ही होता है, जो बम्बई बाजार से होकर अन्यत्र भेजा जाता है। अन्यत्र भी इसके लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। पतंग काष्ठ (हृत्काष्ठ या सारकाष्ठ *Heart-wood*) पंसारियों के यहाँ मिलता है। भारतवर्ष के अतिरिक्त पतंग लंका, ब्रह्मा एवं मलायाद्वीपसमूह में भी होता है। बाजार में सिगापुरी, घुनसरी और लंका ऐसे तीन नाम की लकड़ियाँ मिलती हैं। इनका आयात बम्बई में होता है।

संक्षिप्त परिचय—पतंग के बड़े गुल्म या छोटे क्रव के वृक्ष होते हैं, जिसकी कोमल तथा नवीन शाखाएँ रक्ताभ-मृदुरोमश होती हैं, और उपपक्षकों (*Pinnae*) के आधार के पास छोटे-छोटे कांटे होते हैं। पत्तियाँ २० सें० मी० से ४० सें० मी० या ८-१६ इंच तक लम्बी होती हैं, जिनपर ८-१२ युग्म पक्षक या पिना *Pinnae* होते

हैं, जो १० सें० मी० से १७.५-२० सें० मी० या ४ से ७-८ इंच लम्बे तथा अत्यंत छोटे वृन्तयुक्त (*Subsessile*) होते हैं। प्रत्येक पत्र-पक्ष पर १०-१८ युग्म पत्रक होते हैं, जो १-२.५ सें० मी० से २ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) तक लम्बे तथा १ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच चौड़े, हृदय-रूप में आयताकार, किन्तु अग्र पर गोलाकार होते हैं, जो सघन स्थित होते हैं और छोटे वृन्तक युक्त होते हैं। पुष्प पीले रंग के होते हैं, जो शाखाग्र एवं पदकोणोद्भूत मञ्जरियों (३० सें० मी० से ४० सें० मी० या १२ से १६ इंच लम्बी) में निकलते हैं। फलियाँ ७.५-१० सें० मी० × ३.७५-५ सें० मी० (३-४ इंच × १.१-२ इंच), हृदय-रूप में तिर्यग्व्याताकार चपटी, काष्ठीय तथा अस्फोटी होती हैं, जिनमें ३-४ बीज होते हैं। चाँड़े सिरे के ऊर्ध्व-धारा पर (J) के आकार की चोंच-सी होती है। फलियों के छिलके एवं काण्डत्वक् का उपयोग व्यवसाय में चमड़ा सिंजाने के लिए तथा हृत्काष्ठ औषध्यर्थ व्यवहृत होता है।

उपयोगी अंग—सारकाष्ठ या हृत्काष्ठ (*Heart-wood*)।

मात्रा—२ ग्राम से ३ ग्राम या २-३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पतंग काष्ठ ठोस, भारी, कड़ा तथा ताजा कटा होने पर रक्ताभ-श्वेत, किन्तु वायु में खुला रहने पर लाल हो जाता है। इसमें कोई विशेष गंध एवं स्वाद नहीं होता, किन्तु कपाय (संग्राही) होता है। इससे जल तथा मुरासार में उत्तम लाल रंग आ जाता है। बाजार में इसके विभिन्न आकार-प्रकार के कड़े, भारी टुकड़े या लाल नारंगी रंग की चपटियाँ मिलती हैं। अनुप्रस्थ विच्छेद (आड़े रख काटने से) करने पर इन पर वृत्त एवं सरल रेखाएँ पायी जाती हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पतंग काष्ठ को सुखवंद पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—इसमें सैपोनिन नामक एक क्रिस्टली सत्व होता है, जो हीमेटॉक्सीलीन के समान है।

स्वभाव—पतंग काष्ठ दूसरे दर्जे में गरम और चोथे में खुश्क होता है। यह उपशोषण, व्रणलेखन, संग्राही और रक्त-स्तम्भन होता है। अतिसार-प्रवाहिका में इसे खिलाते हैं तथा संग्राही उत्तर वस्ति के रूप में भी इसका व्यवहार होता है।

मुख्य योग—पत्राङ्गासव (पतंगासव)।

रोम पाये जाते हैं, जो पृष्ठ से सटे होते हैं। शाखाएँ रूपरेखा में वेलनाकार और कड़ी होती हैं। पत्तियाँ सकृपक्षवत् सपत्रक (Pinnated) होती हैं, जिनमें ५-६ जोड़े पत्रक (Leaflets) होते हैं। पत्रक रूपरेखा में अंडाकार या अंडाकार-लट्वाकार (Oblongovate) होते हैं, जो आधार की ओर अधिक चौड़े तथा स्फानाकार (Cuneate) तथा अग्र की ओर क्रमशः कम चौड़े होते हैं। पुष्प हरिताम गुलाबी रंग के (Greenish rose coloured) होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत मंजरियों में निकलते हैं। फलियाँ प्रायः २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बी तथा वेलनाकार होती हैं, जो स्थान-स्थान पर कुछ अधिक मोटी या फूली-सी अर्थात् मनकाकार (Torulose) होती हैं। उक्त फलियाँ प्रायः कुछ-कुछ घनुपाकार टेढ़ी होती हैं, जिनका उन्नत पृष्ठ बाहर की ओर (Deflexed) होता तथा ऊपर (अग्र पर) टेढ़ी (Curved upwards) होती हैं। प्रत्येक फली में १०-१२ वेलनाकार छोटे बीज होते हैं, जो दोनों सिरों पर कटे-से या छिन्नान्त (Truncated at both ends) होते हैं। पुष्पागम वर्पा में तथा फलागम शरद्वृत्त में होता है।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग विशेषतः बीज (तुल्ये नील), पत्र (वस्मा, वर्कुनील) एवं मूल आदि।

मात्रा—क्वाथ-२ १/२ से ५ तोला।

मूल घनसत्व-१२५ मि० ग्राम से २५० मि० ग्रा० या १ से २ रस्ती (बड़ी मात्रा में रेचक)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—असली नील के पीछे से ४.५ प्रतिशत भस्म प्राप्त होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—न्यूनाधिक वानस्पतिक रचना भेद से नील की कई जातियाँ पायी जाती हैं। इनमें सर्वाधिक एवं सामान्यतः ग्राह्य जाति का वर्णन ऊपर किया गया है। (२) इंडिगोफेरा आरेक्टा (*I. arrecta* Hochst.)—यह जाति प्रायः विहार में वन्य एवं कपित दोनों अवस्थाओं में पायी जाती है। इसका गहरे हरे रंग का तथा ६० सें० मी० से १८० सें० मी० या ३-६ फुट ऊँचा पत्रमय क्षुप होता है, जिसके काण्ड कोणदार या पहलदार और नालीदार, पत्तियाँ १० से १२.५ सें० मी० या ४-५ इंच लम्बी, जिनमें पत्रक ७ जोड़े एवं एक अग्रपत्रक युक्त होती हैं। पुष्प छोटे तथा गुलाबी रंग के होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत

३.७५ से ६.२५ सें० मी० या १ १/२-२ १/२ इंच लम्बी मञ्जरियों में निकलते हैं। फलियाँ सीधी होती हैं और केवल मञ्जरी के आधार भाग में लगती हैं।

(२) इंडिगोफेरा सुमात्राना (*I. sumatrana* Gaertn.)—यह इंडिगोफेरा टीक्टोरिया जाति का ही भेद होता है। इसके गुल्म अधिक पुष्ट होते हैं। पत्रक ६-२५, लम्बाई में चौड़ाई से अधिक तथा रूपरेखा में अमिल-लट्वाकार या पतले अण्डाकार होते हैं। मञ्जरियाँ ७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी तथा फली ३.१२५ सें० मी० या १ १/२ इंच लम्बी, अधिक मोटी और ८-१० बीजोंवाली होती है। (३) इंडिगो आर्टी-कुलाटा (*I. articulata* Gossan. Syn. *I. argentea* Linn.)—इसके क्षुप विहार, सिंध एवं दकन आदि में पाये जाते हैं। पत्रकदण्ड ३.७५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या २ १/२-३ इंच लम्बे और पत्रक ४ जोड़े रूपरेखा में अमिललट्वाकार तथा मञ्जरी २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच (फलवती होने पर ७.५ सें० मी० या ३ इंच) लम्बी होती है। फली पुष्ट परन्तु छोटी, टेढ़ी और घन रोमश होती है। (४) भुईनील (*Indigofera enneaphylla* Linn.)—इसका क्षुप प्रसरी या जमीन पर फैलने वाला होता है, जिसकी शाखाएँ पतली तथा २० सें० मी० से ६० सें० मी० या ८"-२ फुट तक लम्बी होती हैं। पत्तियाँ १.२५ से ३.७५ सें० मी० या १-१ १/२ इंच लम्बी, असम-पक्षवत्, पत्रक ५-७ (कभी-कभी ११ तक) अमिप्रास-वत् १ से १ सें० मी० (१/४ से ३/४ इंच) लम्बे, दोनों तलों पर रोमश होते हैं। पुष्प छोटे लाल एवं गुच्छवद्ध होते हैं। फली द्विवीजी होती है। यह भारत के मैदानी भागों में (विशेषतः ऊपर भूमि में) पायी जाती है। उत्तर प्रदेश में कहीं-कहीं इसे हनुमान घूटी भी कहते हैं। इसका क्षुप आपाततः देखने में नील-जैसा किन्तु प्रसरी होने के कारण इसे भुईनील कह दिया जाता है। वैसे नील से इसका कोई संबंध नहीं है।

संगठन—इसमें इन्डिकन (*Indican*) नामक ग्लूकोसाइड (*Glucoside*) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण-रूक्ष, लघु। रस-कटु, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-लेखन, वेदनास्थापन

केशरंजन (पत्ते), वात-कफनाशक, केशवर्धन, दीपन-पाचन, यकृतुत्तेजक, स्वेदजनन एवं ज्वरघ्न, (विशेषतः विषमज्वर प्रतिबन्धक), बलवर्धक, रसायन, वाजीकरण (बीज), मूत्रल, रक्तप्रसादन, कफघ्न, विपघ्न। स्वरस का उपयोग पागल कुत्ते के विषशामक एवं मूलववाथ संख्या विष निवारक समझा जाता है। पत्तों का उपयोग खिजाब में डालने के लिए करते हैं। यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम एवं खुश्क है।

मुख्य योग — चरकोक्त विरेचन एवं सुश्रुतोक्त अवोभागहर औषधियों में 'नीलिनी' का भी उल्लेख है।

नेपाली धनिया—दे०, 'धनिया'।

पटोल—दे०, 'परवल'।

पठानीलोघ—दे०, 'लोघ'।

पतंग (पतङ्ग—वकम)

नाम। सं०—पत्राङ्ग, पतङ्ग। हि०, म०, गु०, द०—पतंग।

वं०—वोकोम। अ०—वुकम, वक्रम, खशबुल अहुर।

फा०—वकम। अं०—सप्पन वुड (*Sappan Wood*)। वृक्ष—

सेसालपीनिया सप्पन (*Caesalpinia sappan Linn.*)।

बानस्पतिक कुल — शिम्बी-कुल : इम्लिका-उपकुल (लेगू-मिनोसे; सेसालपिनिआसे *Leguminosae: Caesalpinaceae*)।

प्रतिस्थान — दक्षिण भारत तथा बंगाल में पतंग के स्वयंजात वृक्ष पाये जाते हैं। व्यावसायिक रूप में काष्ठ का संग्रह मुख्यतः दक्षिण भारत में ही होता है, जो बम्बई बाजार से होकर अन्यत्र भेजा जाता है। अन्यत्र भी इसके लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। पतंग काष्ठ (हृत्काष्ठ या सारकाष्ठ *Heart-wood*) पंसारियों के यहाँ मिलता है। भारतवर्ष के अतिरिक्त पतंग लंका, ब्रह्मा एवं मलायाद्वीपसमूह में भी होता है। बाजार में सिंगापुरी, धुनसरी और लंका ऐसे तीन नाम की लकड़ियाँ मिलती हैं। इनका आयात बम्बई में होता है।

संक्षिप्त परिचय — पतंग के बड़े गुल्म या छोटे कूद के वृक्ष होते हैं, जिसकी कोमल तथा नवीन शाखाएँ रक्ताभ-मृदुरोमश होती हैं, और उपपक्षकों (*Pinnae*) के आधार के पास छोटे-छोटे काँटे होते हैं। पत्तियाँ २० सें० भी० से ४० सें० भी० या ८-१६ इंच तक लम्बी होती हैं, जिनपर ८-१२ युग्म पक्षक या पिना (*Pinnae*) होते

हैं, जो १० सें० भी० से १७.५-२० सें० भी० या ४ से ७-८ इंच लम्बे तथा अत्यंत छोटे वृन्तयुक्त (*Subsessile*) होते हैं। प्रत्येक पत्र-पक्ष पर १०-१८ युग्म पक्षक होते हैं, जो १-२.५ सें० भी० से २ सें० भी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) तक लम्बे तथा १ सें० भी० या $\frac{3}{4}$ इंच चौड़े, रूपरेखा में आयताकार, किन्तु अग्र पर गोलाकार होते हैं, जो सघन स्थित होते हैं और छोटे वृन्तक युक्त होते हैं। पुष्प पीले रंग के होते हैं, जो शाखाग्रथ एवं पत्रकोणोद्भूत मञ्जरियों (३० सें० भी० से ४० सें० भी० या १२ से १६ इंच लम्बी) में निकलते हैं। फलियाँ ७.५-१० सें० भी० \times ३.७५-५ सें० भी० (३-४ इंच \times १.१-२ इंच), रूपरेखा में तिर्यगायताकार चपटी, काष्ठीय तथा अस्फोटी होती हैं, जिनमें ३-४ बीज होते हैं। चौड़े सिरे के ऊर्ध्व-धारा पर (S) के आकार की चोंच-सी होती है। फलियों के छिलके एवं काण्डत्वक् का उपयोग व्यवसाय में चमड़ा सिझाने के लिए तथा हृत्काष्ठ औषध्यर्थ व्यवहृत होता है।

उपयोगी अंग — सारकाष्ठ या हृत्काष्ठ (*Heart-wood*)। मात्रा — २ ग्राम से ३ ग्राम या २-३ माषा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — पतंग काष्ठ ठोस, भारी, कड़ा तथा ताजा कटा होने पर रक्ताभ-श्वेत, किन्तु वायु में खुला रहने पर लाल हो जाता है। इसमें कोई विशेष गंध एवं स्वाद नहीं होता, किन्तु कपाय (संग्राही) होता है। इससे जल तथा सुरासार में उत्तम लाल रंग आ जाता है। बाजार में इसके विभिन्न आकार-प्रकार के कड़े, भारी टुकड़े या लाल नारंगी रंग की चपटियाँ मिलती हैं। अनुप्रस्थ विच्छेद (आड़े रख काटने से) करने पर इन पर वृत्त एवं सरल रेखाएँ पायी जाती हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — पतंग काष्ठ को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — इसमें सैपोनिन नामक एक क्रिस्टली सत्व होता है, जो हीमेटॉक्सीलीन के समान है।

स्वभाव — पतंग काष्ठ दूसरे दर्जे में गरम और चौथे में खुश्क होता है। यह उपशोषण, व्रणलेखन, संग्राही और रक्त-स्तम्भन होता है। अतिसार-प्रवाहिका में इसे खिलाते हैं तथा संग्राही उत्तरवस्ति के रूप में भी इसका व्यवहार होता है।

मुख्य योग — पत्राङ्गासव (पतंगासव)।

विशेष—पतङ्गासव एक उत्तम रक्तस्तम्भक योग है । रक्तप्रदर में अत्यधिक रक्तस्राव रोकने के लिए बहुत उपयोगी है ।

पत्ता अजवायन (पत्थरचूर)

नाम । सं०—पर्णयवानी, पापाणमेदी । हि०—पत्ता अजवायन । वं०—पाथरचूर । म०—पानओवा । अं०—कट्टी बोरेज (*Country Borage*) । ले०—कोलेउस आंबोइनिकुस *Coleus amboinicus* Lour. (पर्याय—कोलेउस आरोमाटीकुस *C. aromaticus* Benth.) ।

वानस्पतिक कुल—तुलसी-कुल (लाबिआटे *Labiatae*) ।

प्राप्तिस्थान—यह मलक्का द्वीपपुञ्ज की आदिवासी वनस्पति है; किन्तु सम्प्रति सुगन्धित पत्तों के लिए सर्वत्र भारतवर्ष में वाटिकाओं में लगायी जाती है । पत्तियों की पकौड़ी बना कर खायी जाती है ।

संक्षिप्त परिचय—इसके बहुवर्षायु स्वरूप के कोमल काण्डीय पौधे सर्वत्र वगीचों में लगाये हुए मिलते हैं । इसके क्षुप रोमश होते हैं, तथा जड़ के पास का भाग गुल्म स्वभाव का होता है । पत्तियाँ सवृन्त (परन्तु वृन्त छोटा), वृत्ताकार, हृदत्, गोलदन्तुर, मोटी, मांसल तथा किञ्चित् रोमश और लगभग २.५ से ७.५ सें.मी० या १-३ इंच तक लम्बी होती हैं । इनमें अजवायन-जैसी उग्र सुगंधि पायी जाती है, इसीलिए इसे संस्कृत में पर्णयवानी तथा हिन्दी में 'पत्ता अजवायन' कहते हैं । पुष्प बहुत छोटे, नीले या हल्के जामुनी रंग के और सघन परन्तु दूर-दूर स्थित चक्रों में निकलते हैं । कलिकायुक्त कोणपुष्पकों की चार कतारें रहती हैं । पत्तियाँ मूत्रल एवं अश्मरीघ्न समझी जाती हैं । अतएव 'पापाणमेदी' एवं 'पाथरचूर' आदि नाम इसके लिए प्रसिद्ध हो गये हैं । रुचिकारक गुण में विदेशी वनस्पति (*Borago officinalis* Linn.) का उत्तम प्रतिनिधि है । इसी से अंग्रेजी में इसे "Country Borage" कहते हैं । जाड़ों के अन्त में पुष्प तथा गमियों में फल लगते हैं ।

उपयोगी अंग—पत्र ।

मात्रा—स्वरस—६ ग्राम से ११.६६ ग्राम या १/२ से १ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पत्ता अजवायन की पत्तियाँ ७.५ सें.मी० या ३ इंच तक लम्बी, मोटी एवं मांसल तथा रूप-रेखा में वृत्ताकार, हृदत्, गोल अथवा चौड़ी लट्वाकार होती हैं । पत्तियों के किनारे दन्तुर या दंढानेदार

(*Crenated*) होते हैं । पत्र-पृष्ठ ग्रंथि रोमश (*Glandular hairy*) होते हैं, जो अवःपृष्ठ पर और भी सघन होते हैं, जिससे यह ओसलिप्त-सा श्वेताभ (*Frosted appearance*) मालूम होता है । शिरा विन्यास (*Venation*) जालमय (*Reticulate*) होता है, जो अवःपृष्ठ पर अधिक स्पष्ट होता है । इतस्ततः तैलविन्दु भी पाये जाते हैं, किन्तु सुगंधि मुख्यतः ग्रंथि रोमों के ही कारण होती है । पत्तियों में अजवायन-जैसी उग्र मनोरम सुगंधि होती है, और मुख में चावने पर सुगन्धित और तीक्ष्ण (*Pungent*) होती है ।

संगठन—पत्तियों में अल्प मात्रा में सुगन्धित उत्पत् तैल मुख्यतः कार्वेक्रोल (*Carvacrol*) नामक तत्त्व से युक्त पाया जाता है ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—कटु, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—कफवातशामक; वेदनास्थापन, विपघ्न, आक्षेपहर, रोचन, दीपन-माचन, ग्राही, वातानुलोमन, यकृदुत्तेजक, कृमिघ्न, कफदुर्गन्धनाशक, श्वासहर, मूत्रल, अश्मरीघ्न आदि । अहितकर—अधिक मात्रा में मादक होता है । अतः इसका प्रयोग करते समय सावधान रहें ।

विशेष—हाल में ही कलकत्ते में पत्ता अजवायन का परीक्षण विशूचिका या हैजा (*Cholera*) के रोगियों में किया गया है, जिसमें अत्यंत संतोषप्रद परिणाम मिला है । यद्यपि इससे विशूचिका के जीवाणु नष्ट तो नहीं होते, किन्तु उपद्रवों की शान्ति होकर रोगी निरोग हो जाता है । एतदर्थ प्रथम मात्रा ४ ड्राम या १। तोले की, तथा इसके बाद १-१ घंटे के अन्तर से दो मात्राएँ २ ड्राम या ७ 1/2 माशे की दी जाती हैं । यदि इससे दस्त बन्द न हों तो ८ घंटे पर यही चिकित्सा क्रम दुहराया जाता है, जब तक कि दस्त रुक न जायें । इस प्रकार यह हैजे की सर्वसुलभ एवं सुगम औषधि है ।

पद्मकाष्ठ (पद्मक)

नाम । सं०—पद्मक, पद्मगंधि । हि०—पद्माक, पद्माख, पद्मकाठ, पदमकाठ; (जौनसार आदि हिमालयप्रदेश)—पाजा (*Pajja*), फाजा (*Phajja*) । म०, गु०—पद्मकाष्ठ । अं०—हिमालयन चेरी (*Himalayan Cherry*) । ले०—प्रीनुस सेरासॉइडेस *Prunus cerasoides* D. Don. (पर्याय—प्रीनुस पददुम *Prunus puddum* Roxb. ex Wall.) ।

वानस्पतिक कुल - तरुणी-कुल (रोज़ासे Rosaceae) ।

प्राप्तिस्थान - समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश (Temperate Himalayas) में सतलज से गढ़वाल (६१४.४ मीटर से १८२८.८ मीटर या ३,०००-६,००० फुट) तथा भूटान (१५२३ मीटर से २४०८.३६ मीटर या ५,०००-८,००० फुट) तक, खसिया, मनीपुर, उत्तरी-ब्रह्मा तथा दक्षिण भारत में उटकमंड आदि की पहाड़ियों पर पद्मकाष्ठ के जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। उक्त प्रदेशों के गाँवों के आसपास के जंगलों में तथा बगीचों में इसके स्वयंजात एवं लगाये हुए दोनों वृक्ष मिलते हैं। काष्ठ पंसारियों के यहाँ विकता है।

संक्षिप्त परिचय - पद्माख के मध्यम ऊँचाई के वृक्ष होते हैं, जिनकी छाल हल्का भूरापन लिए साकस्तरी (Brownish-grey) रंग की तथा चिकनी होती है, और इसकी पतली चमकीली पपड़ियाँ छूटती (Bark peeling off in thin shining horizontal strips) हैं। काण्ड गोलाकार रक्तताम तथा ग्रंथियुक्त होता है, और इसमें कमल के समान गंध होती है। पत्तियाँ ७.५ से १२.५ सें० मी० या ३-५ इंच लम्बी, २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१½ इंच चौड़ी, मालाकार-लट्वाकार, लंबे नोक वाली (Long-acuminate) एवं चिकनी तथा दोहरे दाँतों वाली (closely doubly serrate); पत्रवृत्त लगभग १.२५ सें० मी० या ½ इंच लम्बा, जिसके आधारे पर २-४ ग्रंथियाँ होती हैं। पतझड़ के बाद पहले पुष्पागम (अप्रैल-मई तक) होता है, तब पत्तियाँ निकलती (मई-जून) हैं। पुष्पागम होने पर इसके वृक्ष बहुत सुन्दर मालूम होते हैं। पुष्प व्यास में २ सें० मी० या ½ इंच तथा पहले गुलाबी रंग के बाद में सफेद हो जाते हैं। पुष्पवाहक दण्ड (Peduncles) १.२५ से ३.७५ सें० मी० या ½ से १½ इंच लम्बे होते हैं और मंजरियाँ छत्राकार (Umbellate fascicles) होती हैं। पुष्पों से भी कमल की-सी हल्की गंध आती है। पुष्पागम के लगभग २ माह बाद फलागम होता है। इसका अष्ठिफल (Drupe) अंडाकार, पीला या लाल, दोनों सिरों पर कुण्ठित (Obtuse at both ends) तथा स्वाद में किंचित् कसैलापन लिए खट्टा होता है। पके फल स्थानिक लोग खाते हैं। फलों में गूदा प्रायः कम तथा गुठली (Stone) अपेक्षाकृत बड़ी होती है, जो झुर्रिदार एवं खातोदर रेखांकित (Rugose and furrowed)

होती है। पद्मकाष्ठ की सीधी डालियों की छड़ियाँ (Walking Sticks) बनाते हैं तथा गुठलियों को सुखाकर माला बनाते हैं।

उपयोगी अंग - काण्डकाष्ठ एवं छाल तथा बीजमज्जा।

मात्रा - चूर्ण-½ ग्राम से २ ग्राम या आवा से २ माशा।
फाण्ट-२ से ४ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजार में पद्माख काण्ड के टुकड़े मिलते हैं, जिनकी त्वचा कृष्णाम रक्त तथा हृत्काष्ठ (Heart-wood), रक्तशीलताम श्वेत होता है। औषध्यर्थ नये काण्ड का व्यवहार करना चाहिए। बवाथ बनाने में इसका सत्व उड़ जाता है, अतएव इसका फाण्ट बनाना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण - काष्ठ एवं अन्य उपयोगी अंगों को सुख-वन्द शीशियों में अनार्द्रशीतल स्थान में रखें।

संगठन - काण्डत्वक् में एमिग्डेलिन (Amygdalin), प्रुनेसेटिन एवं हायड्रोसाइनिक एसिड नामक तीव्र विषाक्त सत्व पाया जाता है। अतएव इसकी छाल का प्रयोग सावधानी से करना चाहिए।

वीर्यकालावधि - ३ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, स्निग्ध। रस-कषाय, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। प्रभाव-त्रिदोषहर। प्रधान कर्म-काण्ड एवं छाल स्तम्भन, कटुपौष्टिक, वेदनास्थापक, रक्तशोधक एवं शामक तथा बीजमज्जा अश्मरीघ्न होती है।

मुख्य योग - अर्क हराभरा।

विशेष - चरकोवत (सू० अ० ४) वर्ण्य तथा वेदनास्थापन महाकषाय एवं कषाय स्कन्ध के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोवत (सू० अ० ३८) सारिवादि एवं चन्दनादि गण में पद्मक भी है।

पपीता (एरण्डककंदी)

नाम। सं०-एरण्डककंदी (अमिनव)। हिं०-एरंड (अरंड) ककड़ी, एरण्ड (अरंड) खरबूजा, पपीता, पपैया, पपय्या, विलायती रेंड। बं०-पेपे। म०-पपाया। गु०-झाड़चीमंडू, पोपैयु। सिंध-काठगिदरो। ता०-पचलै, पप्पलि। ते०-बोपंयी। मल०-पप्पायम्। अ०-शजतुल् विलीख। फा०-दरस्त खुरपजा (-खरबूजा)। अं०-पपाव (या) ट्री Papaw (Papaya) Tree। ले०-कैरीका पपाया (Carica papaya Linn.)। वक्तव्य-स्पेन की भाषा में पपीता शब्द का प्रयोग कुचिला वर्ग की एक अन्य विपैली

ओपधि (स्ट्रिक्नोस इग्नाटी (*Strychnos ignatii*) के अर्थ में भी होता है।

वानस्पतिक कुल—एरण्डककटी-कुल (कारीकासे *Caricaceae*)।

प्राप्तिस्थान—पपीता वास्तव में ब्रेजिल (दक्षिण अमरीका) का आदिवासी पौधा है। किन्तु अब यह भारतवर्ष में भी अधिवासी हो गया है। समस्त भारतवर्ष में इसकी प्रचुर मात्रा में खेती की जाती है। कच्चे एवं पके पपीता के फल तरकारी बाजारों में सर्वदा विक्रते हैं। प्रौढ़ कच्चे फल के दूध का व्यवहार औषधि में होता है।

संक्षिप्त परिचय—पपीते के छोटे कद के वृक्ष लगभग ६ मीटर से ६ मीटर या (२०-३० फुट ऊँचे) होते हैं, जिनका काण्डस्कन्ध एवं डालियाँ कोमल (*Soft-wooded*) होती हैं। वृक्ष होते हुए भी यह अल्पायु होता है, और इसका सक्रिय जीवन-काल केवल ४-५ वर्षों का होता है; अर्थात् इसमें फूल-फल केवल उक्त अवधि तक ही आते हैं। और इस जीवन को समाप्त करने के बाद वृक्ष नष्ट हो जाते हैं। इसकी पत्तियाँ चौड़ी-चौड़ी, चमकीली, अर्धानुत्तर-खण्डित या पाणिदर (पालमेटीफिड *Palmatifid*) तथा पाणिवत् शिरा विन्यास युक्त (*Palminerved*) होती हैं। ये पत्तियाँ केवल वृक्ष के शिखर पर छत्रवत् समूहवद्ध स्थित होती हैं। पर्णवृन्त या डंठल एरण्ड की भाँति लम्बे-लम्बे तथा खोखले होते हैं। इसमें हल्के पीले रंग के सुगंधित पुष्प आते हैं, जो एक-लिंगी होते हैं, और नरपुष्प तथा नारी पुष्प पृथक्-पृथक् वृक्षों पर आते हैं। नरपुष्प लम्बी सगुच्छ मञ्जरियों में लगते हैं, जो नीचे को लटकी रहती (*Drooping panicles*) हैं। नारीपुष्पव्यूह घारक दण्ड छोटा होता है, अतएव यह गुच्छकों में दिखाई देते हैं। नरपुष्पों का आभ्यन्तर कोप नलिकाकार एवं श्वेत रंग का तथा स्त्री-पुष्पों में बड़ा, मांसल तथा पीले रंग का और पाँच खण्डों से युक्त (*5-lobed*) होता है। फल छोटे तरबूज के बराबर तथा गूदेदार होते हैं, जो कच्चे होने पर हरे और कड़े तथा पकने पर पीताम्ब वर्ण के तथा कोमल हो जाते हैं। फलों के अन्दर खोखला अवकाश होता है, जिसमें गोल-गोल, खाकस्तरी रंग के तथा स्पर्श में चिपचिपे असंख्य बीज भरे होते हैं। बीजों में एक विशिष्ट प्रकार की हल्की गन्ध भी होती है। कच्चे फलों पर चीरा लगाने से आक्षीर या लैटेक्स (*Latex or milky Juice*)

निकलता है। औषधीय दृष्टि से यही विशेष महत्त्व का है। इसी से पपैन (*Papain*) प्राप्त किया जाता है। पपीता एक उत्तम मांसपाचक शाक है। कच्चे फलों की तरकारी तथा अचार बनाया जाता है और पके फल अन्य फलों की भाँति खाये जाते हैं।

उपयोगी अंग—फल, बीज, पत्र एवं दूध (*Latex*), तथा दूध से प्राप्त सत्व (पपैन *Papain*)।

मात्रा—दूध—०.५ ग्राम से १ ग्राम या १ से १ तोला।

पपैन—१२५ मि० ग्रा० से ५०० मि० ग्रा० या १ से ४ रत्ती।

बीजचूर्ण—०.५ ग्राम से १ ग्राम या ४-८ रत्ती।

फल—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पपैन, सफेद से हल्के भूरे रंग के अथवा भूरापन लिये खाकस्तरी से हल्के पीले रंग के चूर्ण के रूप में मिलता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की हल्की गन्ध एवं हल्का खट्टा या नमकीन स्वाद होता है। कन्दुक में शुष्क किए हुए (*Ovendried*) पपैन में घूप में सुखाये हुए पपैन (*Sundried*) की अपेक्षा सक्रियता अधिक होती है। विलेयता—नमक के पानी में यह थोड़ा-थोड़ा घुलता है, किन्तु ऐल्कोहल (७०%) में अच्छी तरह घुल जाता है। ईथर तथा क्लोरोफॉर्म में अधुलनशील होता है। भस्म—अधिकतम १% प्राप्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—इसका संग्रह करने के लिए प्रगल्भ कच्चे फलों पर प्रातःकाल अनुलम्ब दिशा में २-३ चीरा (३.१२५ मि०मी० या १/८ इंच तक गहरा) लगा दिया जाता है। ३-७ दिन के अन्तर से इस क्रिया को दुहराते रहते हैं। इस प्रकार जो दूध जैसा सफेद तथा गाढ़ा स्राव निकलता है, उसे खरोंच कर सीसे के पात्र में एकत्रित करते रहते हैं। दूध का अधिकतम स्राव वर्षा के अन्त में अक्टूबर-नवम्बर के महीनों में होता है। संग्रहीत दूध में १०% सेंधा नमक मिला दिया जाता है। इससे दूध की क्रियाशीलता क्षीण नहीं होने पाती। इसे छायाशुष्क करके अच्छी तरह मुख-बंद पात्रों में, जिनमें हवा भी प्रविष्ट न हो सके, संरक्षित करना चाहिए।

संगठन—पपीते के आक्षीर (दूध) में पपैन या पपायोटिन नामक मांसपाचक सत्व पाया जाता है। यह प्राणिज

पेप्सिन नामक पाचक द्रव्य के समान, प्रत्युत अनेक विषयों में उससे भी उत्तम है। ताजे फल में शर्करा, पेक्टिन, सीट्रिक एसिड, टार्टरिक एसिड, मेलिक एसिड तथा विटामिन 'A', 'B' एवं 'C' भी पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त पपीते में कैल्सियम्, फास्फोरस, लौह, एवं मैगनीसियम् के लवण भी पाये जाते हैं। बीजों में एक प्रकार का कुस्वाद और अप्रियगंधी तेल होता है, जिसे पपैया का तेल (*Papaya oil*) कहते हैं। पत्तियों में कार्पेन (*Carpaene*) नामक ऐंकेलाइड तथा कार्पोसाइड (*Carposide*) नामक ग्लाइकोसाइड तथा विटामिन 'C' एवं 'E' पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—शुष्क क्षीर—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक (पका फल—पित्तशामक); दूध (आक्षीर)—लेहान, वेदना स्थापन, मांसपाचक, वातानुलोमन, यकृतुत्तेजक, कृमिघ्न (विशेषतः—कैचुए एवं स्फीतकृमि नाशक), आतंजजनन, स्तन्यजनन, स्वेदजनन, कुण्ठघ्न। पत्र एवं बीज—शोथहर, आतंजजनन, स्वेदजनन, रक्तशोधक, हृद्य, कटुपांष्टिक, बल्य। यूनानी मतानुसार पक्व पपीताफल उष्ण एवं तर तथा कच्चा पपीता उष्ण एवं रुक्ष है। इसके सेवन से आमाशय बलवान होता है, खूब भूख लगती है तथा अपान वायु खुलती है। अहितकर—उष्ण प्रकृति वालों तथा गर्भवती स्त्रियों में भी इसका प्रयोग सतर्कता से करना चाहिए।

विशेष—कच्चे पपीते की तरकारी एवं अचार बनाया जाता है, और पक्व फल खाये जाते हैं। यकृतिकार में तथा मांसहारियों के लिए उत्तम पथ्य द्रव्य है।

परजाता (पारिजात)

नाम। सं०—पारिजात, शेफालिका। हि०—हरशृंगार, हरसिंगार, परजाता। (देहरादून)—कूरी (*Kurri*)। को०, संथा०—सपरोम। माल०—कुलामारसल। वं०—सिटिक, शेफालिका। म०—पारिजात। गु०—हारशणगार। अ०—वीपिंग निक्टेंथीस (*Weeping Nyctanthus*), नाइट जैस्मिन (*Night Jasmine*)। ले०—निक्टेंथीस आर्बो-रट्रीस्टिस (*Nyctanthus arbortristis* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—यूथिका-कुल (ओलेवासे *Oleaceae*)।

प्राप्ति स्थान—समस्त भारतवर्ष। (विशेषतः हिमालय की बाहरी पर्वत श्रेणियों में)। इसके जंगली एवं लगाये हुए वृक्ष बहुतायत से मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—हरसिंगार के पर्णपाती छोटे-छोटे वृक्ष होते हैं, जिसकी पतली शाखाएँ प्रायः चतुष्कोणाकार और छाल खाकस्तरी रंग या हरिताम-श्वेत वर्ण की तथा कर्कश होती है। पत्तियाँ अभिमुखक्रम से स्थित (*Opposite*) तथा १० से १२-५ सें० मी० या ४-५ इंच लम्बी, २-३ इंच चौड़ी, लट्वाकार या हृदयाकार अथवा आयताकार, अग्र नुकीले, किनारे प्रायः सरल (कमो-कमो दूर-दूर दन्तुर से) होते हैं। ऊर्ध्व पृष्ठ हरित वर्ण तथा अधः पृष्ठ श्वेताम होता है। पत्तियों पर तीक्ष्णाग्र श्वेत रोम पाये जाते हैं, जिससे स्पर्श में यह कर्कश होती है। पर्णवृन्त ०.५ से १.२५ सें० मी० (१ से १ इंच) लम्बा होता है। पुष्प सुगन्धित होते हैं, जो सशाख गुच्छों में (३-७ पुष्प) निकलते हैं। आभ्यन्तरकोप-नलिका या दलपुञ्ज-नलिका कॉरोलाट्यूब (*Corolla tube*) पीतवर्ण तथा दलसफेद और सुगन्धित होते हैं। पुष्प प्रायः रात में खिलते तथा प्रातः झड़ जाते हैं। फल (*Capsule*) १.८७५ सें० मी० या ३ इंच तक लम्बा, १.२५ सें० मी० (१ इंच) तक चौड़ा, लम्बगोल, लोमाग्र (*Mucronate*), चपटा, पकने पर भूरे रंग का प्रायः द्विकोष्ठीय होता है। प्रत्येक कोष्ठ में हल्के भूरे रंग का चपटा एवं पतला बीज होता है। आभ्यन्तरकोप-नलिकाओं को पृथक् करके नारंगी रंग (*Orange colour*) प्राप्त किया जाता है। पत्तियाँ, छाल एवं बीज स्वाद में कसैलापन लिये तिक्त होते हैं। पुष्पागम—अगस्त से अक्टूबर तक। फलागम—जाड़े के दिनों में।

उपयोगी अंग—पत्र, छाल एवं बीज।

भात्रा—पत्रस्वरस—६ भाशा से २ तोला।

चूर्ण—१२५ मि०ग्रा० से ५०० मि०ग्रा० या १ से ४ स्ती।

संग्रह एवं संरक्षण—इसके वृक्ष सर्वत्र सुलभ होने से ताजी पत्तियों का व्यवहार करना चाहिए। यदि संग्रह करना हो तो उपयुक्त अंगों को छायाशुष्क करके मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन—पुष्पों में चमेली की भाँति सुगन्धित तैल होता है। पत्तियों में निक्टेंथीन (*Nyctanthine*) नामक क्षारोद

ओपधि (स्ट्रिक्नोस इग्नाटी (*Strychnos ignatii*) के अर्थ में भी होता है।

वानस्पतिक कुल—एरण्डककटी-कुल (कारीकासे *Caricaceae*)।
प्राप्तिस्थान—पपीता वास्तव में ब्रेजिल (दक्षिण अमरीका) का आदिवासी पीधा है। किन्तु अब यह भारतवर्ष में भी अधिवासी हो गया है। समस्त भारतवर्ष में इसकी प्रचुर मात्रा में खेती की जाती है। कच्चे एवं पके पपीता के फल तरकारी बाजारों में सर्वदा विकते हैं। प्रोढ़ कच्चे फल के दूध का व्यवहार ओपधि में होता है।

संक्षिप्त परिचय—पपीते के छोटे कद के वृक्ष लगभग ६ मीटर से ६ मीटर या (२०-३० फुट ऊँचे) होते हैं, जिनका काण्डस्कन्ध एवं डालियाँ कोमल (*Soft-wooded*) होती हैं। वृक्ष होते हुए भी यह अल्पायु होता है, और इसका सक्रिय जीवन-काल केवल ४-५ वर्षों का होता है; अर्थात् इसमें फूल-फल केवल उक्त अवधि तक ही आते हैं। और इस जीवन को समाप्त करने के बाद वृक्ष नष्ट हो जाते हैं। इसकी पत्तियाँ चौड़ी-चौड़ी, चमकीली, अर्धानुत्तर-खण्डित या पाणिदर (पालमेटोफिड *Palmatifid*) तथा पाणिवत् शिरा विन्यास युक्त (*Palminerved*) होती हैं। ये पत्तियाँ केवल वृक्ष के शिखर पर छत्रवत् समूहवद्ध स्थित होती हैं। पर्णवृत्त या डंठल एरण्ड की भाँति लम्बे-लम्बे तथा खोखले होते हैं। इसमें हल्के पीले रंग के सुगंधित पुष्प आते हैं, जो एकलिंगी होते हैं, और नरपुष्प तथा नारी पुष्प पृथक्-पृथक् वृक्षों पर आते हैं। नरपुष्प लम्बी सगुच्छ मञ्जरियों में लगते हैं, जो नीचे को लटकी रहती (*Drooping panicles*) हैं। नारीपुष्पव्यूह धारक दण्ड छोटा होता है, अतएव यह गुच्छकों में दिखाई देते हैं। नरपुष्पों का आभ्यन्तर कोष नलिकाकार एवं श्वेत रंग का तथा स्त्री-पुष्पों में बड़ा, मांसल तथा पीले रंग का और पाँच खण्डों से युक्त (5-lobed) होता है। फल छोटे तरबूज के बराबर तथा गूदेदार होते हैं, जो कच्चे होने पर हरे और कड़े तथा पकने पर पीताम्ब वर्ण के तथा कोमल हो जाते हैं। फलों के अन्दर खोखला अवकाश होता है, जिसमें गोल-गोल, खाकस्तरी रंग के तथा स्पर्श में चिपचिपे असंख्य बीज भरे होते हैं। बीजों में एक विशिष्ट प्रकार की हल्की गंध भी होती है। कच्चे फलों पर चीरा लगाने से आक्षीर या लैटेक्स (*Latex or milky Juice*)

निकलता है। औषधीय दृष्टि से यही विशेष महत्त्व का है। इसी से पेपैन (*Papain*) प्राप्त किया जाता है। पपीता एक उत्तम मांसपाचक शाक है। कच्चे फलों की तरकारी तथा अचार बनाया जाता है और पके फल अन्य फलों की भाँति खाये जाते हैं।

उपयोगी अंग—फल, बीज, पत्र एवं दूध (*Latex*), तथा दूध से प्राप्त सत्व (पपेन *Papain*)।

मात्रा—दूध—०.५ ग्राम से १ ग्राम या ३ से १ तोला।

पपेन—१२५ मि० ग्रा० से ५०० मि० ग्रा० या १ से ४ रत्ती।

बीजचूर्ण—०.५ ग्राम से १ ग्राम या ४-८ रत्ती।

फल—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पपेन, सफेद से हल्के भूरे रंग के अथवा भूरापन लिये खाकस्तरी से हल्के पीले रंग के चूर्ण के रूप में मिलता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की हल्की गन्ध एवं हल्का खट्टा या नमकीन स्वाद होता है। कन्दुक में शुष्क किए हुए (*Ovendried*) पपेन में घूप में सुखाये हुए पपेन (*Sundried*) की अपेक्षा सक्रियता अधिक होती है। विलेयता—नमक के पानी में यह थोड़ा-थोड़ा घुलता है, किन्तु ऐल्कोहल (७०%) में अच्छी तरह घुल जाता है। ईथर तथा क्लोरोफॉर्म में अधुलनशील होता है। भस्म—अधिकतम १% प्राप्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—इसका संग्रह करने के लिए प्रगल्भ कच्चे फलों पर प्रातःकाल अनुलम्ब दिशा में २-३ चीरा (३.१२५ मि०मी० या ३ इंच तक गहरा) लगा दिया जाता है। ३-७ दिन के अन्तर से इस क्रिया को दुहराते रहते हैं। इस प्रकार जो दूध जैसा सफेद तथा गाढ़ा स्राव निकलता है, उसे खरोंच कर सीसे के पात्र में एकत्रित करते रहते हैं। दूध का अधिकतम स्राव वर्षा के अन्त में अक्टूबर-नवम्बर के महीनों में होता है। संग्रहीत दूध में १०% सेंधा नमक मिला दिया जाता है। इससे दूध की क्रियाशीलता क्षीण नहीं होने पाती। इसे छायाशुष्क करके अच्छी तरह मुख-बंद पात्रों में, जिनमें हवा भी प्रविष्ट न हो सके, संरक्षित करना चाहिए।

संगठन—पपीते के आक्षीर (दूध) में पपेन या पपायोटिन नामक मांसपाचक सत्व पाया जाता है। यह प्राणिज

पेप्सिन नामक पाचक द्रव्य के समान, प्रत्युत अनेक विषयों में उससे भी उत्तम है। ताजे फल में शर्करा, पेक्टिन, सीट्रिक एसिड, टार्टरिक एसिड, मेलिक एसिड तथा विटामिन 'A', 'B' एवं 'C' भी पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त पपीते में कैल्सियम, फास्फोरस, लौह, एवं मैगनीसियम के लवण भी पाये जाते हैं। बीजों में एक प्रकार का कुस्वाद और अप्रियगंधी तेल होता है, जिसे पपैया का तेल (*Papaya oil*) कहते हैं। पत्तियों में कार्पेन (*Carpaine*) नामक ऐल्केलाइड तथा कार्पोसाइड (*Carposide*) नामक ग्लाइकोसाइड तथा विटामिन 'C' एवं 'E' पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — शुष्क क्षीर-२ वर्ष।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-कटु, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। कर्म-कफवातशामक (पका फल-पित्तशामक); दूध (आक्षीर)-लेखन, वेदना स्थापन, मांसपाचक, वातानुलोमन, यकृतदुर्तेजक, कृमिघ्न (विशेषतः-केंचुए एवं स्फीतकृमि नाशक), आर्तवजनन, स्तन्यजनन, स्वेदजनन, कुष्ठघ्न। पत्र एवं बीज-शोथहर, आर्तवजनन, स्वेदजनन, रक्तशोधक, हृद्य, कटुर्पाण्डिक, वल्य। यूनानी मतानुसार पक्व पपीताफल उष्ण एवं तर तथा कच्चा पपीता उष्ण एवं रुक्ष है। इसके सेवन से आमाशय बलवान होता है, खूब भूख लगती है तथा अपान वायु खुलती है। अहितकर-उष्ण प्रकृति वालों तथा गर्भवती स्त्रियों में भी इसका प्रयोग सतर्कता से करना चाहिए।

विशेष — कच्चे पपीते की तरकारी एवं अचार बनाया जाता है, और पक्व फल खाये जाते हैं। यकृतद्विकार में तथा मांसहारियों के लिए उत्तम पथ्य द्रव्य है।

परजाता (पारिजात)

नाम। सं०-पारिजात, शेफालिका। हि०-हरशृंगार, हरसिंगार, परजाता। (देहरादून)-कूरी (*Kurri*)। को०, संथा०-सपरोम। माल०-कुलामारसल। वं०-सिटिक, शेफालिका। म०-पारिजात। गु०-हारशणभार। अं०-वीपिंग निक्टेंथीस (*Weeping Nyctanthos*), नाइट जैस्मिन (*Night Jasmine*)। ले०-निक्टोथेस आर्बो-स्ट्रीटिस (*Nyctanthos arbortristis* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — यूथिका-कुल (ओलेआसे *Oleaceae*)।

प्राप्ति स्थान — समस्त भारतवर्ष। (विशेषतः हिमालय की बाहरी पर्वत श्रेणियों में)। इसके जंगली एवं लगाये हुए वृक्ष बहुतायत से मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — हरसिंगार के पर्णपाती छोटे-छोटे वृक्ष होते हैं, जिसकी पतली शाखाएँ प्रायः चतुष्कोणाकार और छाल खाकस्तरी रंग या हरिताम-श्वेत वर्ण की तथा कर्कश होती है। पत्तियाँ अमिमुक्षक्रम से स्थित (*Opposite*) तथा १० से १२.५ सें० मी० या ४-५ इंच लम्बी, २.३-३ इंच चौड़ी, लट्वाकार या हृदयाकार अथवा आयताकार, अग्र नुकीले, किनारे प्रायः सरल (कभी-कभी दूर-दूर दन्तुर से) होते हैं। ऊर्ध्व पृष्ठ हरित वर्ण तथा अधः पृष्ठ श्वेताम होता है। पत्तियों पर तीक्ष्णाय श्वेत रोम पाये जाते हैं, जिससे स्पर्श में यह कर्कश होती है। पर्णवृन्त ०.५ से १.२५ सें० मी० (६ से ३ इंच) लम्बा होता है। पुष्प सुगन्धित होते हैं, जो सशाख गुच्छों में (३-७ पुष्प) निकलते हैं। आभ्यन्तरकोप-नलिका या दलपुञ्ज-नलिका कॉरोलाट्यूब (*Corolla tube*) पीतरक्त तथा दलसफेद और सुगन्धित होते हैं। पुष्प प्रायः रात में खिलते तथा प्रातः झड़ जाते हैं। फल (*Capsule*) १.८७५ सें० मी० या ३ इंच तक लम्बा, १.२५ सें० मी० (३ इंच) तक चौड़ा, लम्बगोल, लोमाग्र (*Mucronate*), चपटा, पकने पर भूरे रंग का प्रायः द्विकोष्ठीय होता है। प्रत्येक कोष्ठ में हल्के भूरे रंग का चपटा एवं पतला बीज होता है। आभ्यन्तरकोप-नलिकाओं को पृथक् करके नारंगी रंग (*Orange colour*) प्राप्त किया जाता है। पत्तियाँ, छाल एवं बीज स्वाद में कसैलापन लिये तिक्त होते हैं। पुष्पागम-अगस्त से अक्टूबर तक। फलागम-जाड़े के दिनों में।

उपयोगी अंग — पत्र, छाल एवं बीज।

मात्रा — पत्रस्वरस-६ माशा से २ तोला।

चूर्ण—१२५ मि०ग्रा० से ५०० मि०ग्रा० या १ से ४ रत्ती। **संग्रह एवं संरक्षण** — इसके वृक्ष सर्वत्र सुलभ होने से ताजी पत्तियों का व्यवहार करना चाहिए। यदि संग्रह करना हो तो उपयुक्त अंगों को छायाशुष्क करके सुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।

संगठन — पुष्पों में चमेली की भाँति सुगन्धित तैल होता है। पत्तियों में निक्टेंथीन (*Nyctanthine*) नामक क्षारोद

तथा कपाय द्रव्य, रालीय तत्त्व, रंजक द्रव्य, आदि पाये जाते हैं।

वीर्यकालाचधि - त्वक्-१ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-ज्वरघ्न, यकृतोत्तेजक, कृमिघ्न कटु पीष्टिक, आनुलोमिक, रक्तशोधक, कफघ्न, स्वेदजनन, मूत्रल, विपघ्न, केश्य।

विशेष - कही-कही इसे 'सडसियारी' भी कहते हैं। कुछ लोग इसे ही भ्रम से पारिभद्र मानते हैं; जो वस्तुतः फरहद का नाम है। हरसिंगार सम्भवतः शेफालिका है, जिसे कुछ लोग सम्भालू भेद कह दिया करते हैं।

परवल (पटोल-जंगली परवल)

नाम। सं०-पटोल, कर्कशच्छद, राजीफल। हि०-परवल, परवर, परोरा। वं०-पटोल, पल्ला। म०-पडवल। गु०-पाडर, पटोल। पं०-पलवल। ले०-ट्रीकोजांथेस डिऑइका *Trichosanthes dioica* Roxb.। उक्त लता के २ भेद होते हैं-(१) कृपिजन्य (*Cultivated variety*) तथा (२) स्वयंजात या जंगली (*Wild variety*)। कृपिजन्य लता से प्राप्त फल तिक्त नहीं होता। इसी से इसे मीठा पटोल कहते हैं। इसका शाक बनाया जाता है। वन्य पटोल का पंचांग अत्यंत तिक्त होता है। इसे तिक्त पटोल कहते हैं। औषधीय प्रयोग के लिए प्रायः यही व्यवहृत होता है।

वानस्पतिक कुल - कूम्माण्ड-कुल (कूकुरविटासे *Cucurbitaceae*)।

प्राप्तिस्थान - उत्तर भारत के मैदानी भागों में पूरव में आसाम बंगाल तक।

संक्षिप्त परिचय - परवल की एक वर्षायु दीर्घ-आरोही लता होती है, जिसका काण्ड कुछ कर्कश तथा रोमावृत होता है। शाखाओं का रूपान्तर तन्तु या टेंड्रिल (*Tendrils*) में होता है, जो २-४ शाखाओं में विभक्त होते हैं। पत्तियाँ ७.५ से १० सें० मी० (३-४ इंच) लम्बी, ५ सें० मी० या २ इंच चौड़ी, लट्वाकार-आयताकार या हृदयाकार अग्र नुकीला, पत्र-तट लहरदार दंतुर होता है। पत्र के दोनों तल प्रायः कर्कश होते हैं। पर्णवृन्त लगभग १.८७५ सें० मी० या ३ इंच लम्बा होता है। पुष्प एकलिंगी, नर एवं नारीपुष्प पृथक्-पृथक् पीधों पर होते (डियोसिअस) हैं। फल लम्बगोल दोनों सिरों की ओर नुकीले, ५ से

७.५ से० मी० (२-३ इंच) लम्बे होते हैं। कच्चे फल श्वेताभ-हरित, पकने पर लाल हो जाते हैं। फलों पर सफेद धारियाँ होती हैं। जंगली लता का पंचाङ्ग स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग।

मात्रा। स्वरस-१ से २ तोला।

गवाथ-५ से १० तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - परवल का काण्ड चक्रारोही (आधार को लपेट कर चढ़ता है) होता है, जो स्पर्श में कर्कश एवं रुई के समान कोमल रोमावृत (*Woolly*) होता है। पत्तियाँ ७.५ सें० मी० × ५ सें० मी० (३ इंच × २ इंच), प्रायः अखण्डित तथा किनारे लहरदार गोलदन्तुर (*Sinuate dentate*), पर्णवृन्त लगभग १.८७५ सें० मी० या ३ इंच लम्बे, तथा आरोही प्रतान द्विधा विभक्त (*Tendrils bifid*) होते हैं। नरपुष्पवाहक दण्ड दो-दो एक-एक साथ निकलते हैं। फल ५ सें० मी० से ८.७५ सें० मी० या २ से ३ इंच तक लम्बा, रूपरेखा में लम्बगोल तथा दोनों छोरों की ओर क्रमशः नुकीला होता है। कच्चा फल सफेदी लिये हरा रहता है जो पकने पर पीला या नारंगी रंग का हो जाता है। बीज १/४ से १/२ सें० मी० या १/२ से ३/४ इंच लम्बे, चपटे, प्रायः अर्ध गोलाकार (*half-ellipsoid*) तथा किनारों पर किंचित् सिकुड़े हुए या झुर्रीदार (*Corrugate*) होते हैं। इसमें पुष्प एक लिंगी होते हैं; तथा नरपुष्प एवं नारीपुष्प पृथक्-पृथक् पीधों पर पाये जाते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - विशेषतः दक्षिण भारत में तथा अन्य प्रान्तों में भी जहाँ परवल नहीं होता, वहाँ चिंचिडा का ग्रहण परवल के नाम से किया जाता है। कृपिजन्य चिंचिडा काफी (*Trichosanthes anguina* L.) बड़ा-बड़ा (१-२ हाथ तक) होता है। और इसका शाक बनाया जाता है। वन्य प्रकार का ग्रहण औषध्यर्थ वनपटोल के स्थान पर किया जाता है। (नाम) ट्रीकोजांथेस कूकू-मेरिना (*Trichosanthes cucumerina* Linn.)। इसकी भी चक्रारोही लता होती है। पत्तियाँ ५ सें० मी० से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी ५ खण्डों वाली, खण्डाग्र कुण्डिताग्र या कभी-कभी अग्र पर नुकीले होते हैं। इसका फल पटोल से कुछ लम्बा २.५ सें० मी० (१-४ इंच) किन्तु स्वरूपतः मिलता-जुलता है। गुण में भी यह पटोल

से बहुत-कुछ मिलता-जुलता है। अतएव पटोल के अभाव में इसका ग्रहण किया जा सकता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पंचाङ्ग को छायाशुष्क कर सुखवंद पात्रों में यथास्थान रखें।

संगठन—परवल की जड़ में एक अक्रिस्टली सैपोनिन (*Amorphous saponin*), एक तिक्तसत्व जो ग्लूको-साइड स्वभाव का होता है; तथा अल्पमात्रा में उत्पत्त तैल आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१-२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—त्रिदोषशामक, केय्य, व्रणशोधन-रोपण, रोचन, दीपन—पाचन, तृणानिग्रहण, पित्तसारक, अनुलोमन, कृमिघ्न, (अधिक मात्रा में घामक तथा रेचन), रक्तशोधक, ज्वरघ्न (विशेषतः पित्तज्वर नाशक), कुष्ठघ्न, बल्य, विपघ्न, कफघ्न आदि। यूनानी मतानुसार पहले दर्जे में उष्ण और दूसरे में तर है। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—हरा एवं सूखा धनिया। प्रतिनिधि—तुर्द।

मुख्य योग—पटोलादि क्वाथ, पटोलाद्य चूर्ण।

विशेष—कृपिजन्य मीठा परवल एवं आरण्य तिक्त पटोल वानस्पतिक दृष्टि से वास्तव में एक ही लता है, जो परिस्थित जन्य परिवर्तनों के कारण मीठा (अर्थात् जो तिक्त न हो) तथा तीता परवल फल देती है। सुदीर्घ काल तक यत्न पूर्वक पालित होने से आरण्य तिक्त पटोल ही स्वादु (मीठा) पटोल में परिणत हो जाता है। इसी प्रकार मीठा पटोल भी वन्यज परिस्थिति में दीर्घ काल तक रहने पर तिक्त पटोल हो जाता है। मीठे का प्रयोग आहार के रूप में तथा तिक्त पटोल औषध्यर्थ प्रयुक्त होता है। परवल त्रिदोषशामक एवं सुपाच्य फलशक है, अतएव रोगनिवृत्ति काल (*Convalescent period*) के लिए यह एक परमोत्तम पथ्य है। बाजार में २ प्रकार का परवल मिलता है। एक का फल छोटा, चिक्कण, एवं गूदा तथा मुलायम होते हैं, दूसरे (बिहार में कपित प्रकार में फल बड़ा और कड़ा होता है। इनमें प्रायः प्रथम प्रकार ही श्रेष्ठ होता है। अनेक स्थानों में जहाँ उक्त परवल उपलब्ध नहीं होता, इससे मिलते-जुलते अन्यतम द्रव्यों का ग्रहण परवल के नाम से होता है। जैसे चिचिण्डा, जिसका वर्णन 'प्रतिनिधि द्रव्य एवं

मिलावट' शीर्षक में किया गया है। इसके अतिरिक्त कही-कही कर्कोटकी (खेकसा—*Momordica cochinchinensis Spreng.*) का ग्रहण भी पटोल के नाम से होता है। इसके फल देखने में करैले-जैसे किन्तु आकार में छोटे होते हैं।

पपट (पित्तपापड़ा) : शाहतरा

नाम। (१) सं०—क्षेत्रपपट। हि०—पित (त्त) पापड़ा, घमगजरा, देशी शाहतरा, खेतपापड़ा। सि०—शाहतरा, शातरा। म०—पित्तपापड़ा। गु०—शाहतरा, पित्तपापड़ा। फा०—शाहतरः। अ०—शाहतरज। अं०—फाइव-लीव्ड फ्युमिटरी (*Fire-leaved Fumitory*)। ले०—फूमरिआ इंडिका *Fumaria indica* (*Hausk.*) *Pugsley* (पर्याय—*F. parviflora Wt. & Arn.*; *F. vaillantii Loisel var. indica Hausk.*)। (२) शाहतरा। फा०—शाहतरः। अ०—शाहतरज, कुजुरतुल हिमार, बकलतुल मलिक, मलि-कुल्वकूल। सं०—यवनपपट। हि०—पित्तपापड़ा, शाहतरा। म०, वम्ब०—शातरा। अं०—कॉमन फ्युमिटरी (*Common Fumitory*)। यू०—कापलूस। ले०—फूमरिआ आफफिसी-सिनालिस (*Fumaria officinalis L.*)।

वानस्पतिक कुल—पपटादि-कुल (फूमरिआसे *Fumariaceae*)।

प्राप्तिस्थान—शाहतरा फारस में बोये हुए खेतों में होता है और फारस से ही इसका आयात होता है। घमगजरा (देशी शाहतरा) भारत के अनेक भागों में (विशेषतः उत्तर प्रदेश, पंजाब एवं बलूचिस्तान आदि) गेहूँ और चने के खेतों में होता है। इसके अतिरिक्त समस्त भारतवर्ष में इसके इतस्ततः स्वयंजात पीधे भी मिलते हैं। इसका शुष्क पंचाङ्ग भी पंसारी लोग पित्तपापड़ा एवं शाहतरा दोनों ही नामों से बेचते हैं।

संक्षिप्त परिचय—घमगजरा, शाहतरा का ही देशी भेद है (इसीलिए इसको देशी शाहतरा कहते हैं) और औषधि में उसी के स्थान में प्रयुक्त होता है। इसके छोटे-छोटे (१५ सें० सी० से ३० सें० सी०) व्या आधा से १ फुट) एक वर्षायु कोमल पीधे होते हैं, जो जाड़े की फसल में जी, गेहूँ तथा चने के खेतों में प्रचुरता से घास के रूप में उगे हुए मिलते हैं। पत्ते गाजर या धनिया की तरह सूक्ष्म और कटे हुए होते हैं। इसीलिए इसको घमगजरा

कहा जाता है। पुष्प छोटे, श्वेत या गुलाबी (अग्र भाग पर वैंगनी) रंग के होते हैं। फल शाहतरे के फल की तरह क्षुद्र एवं गोल तथा अग्र पर २-खात युक्त (*Double-pitted at the apex*) होते हैं। यह स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है। इसमें पुष्प और फल माघ-फाल्गुन में आते हैं।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग।

मात्रा - चूर्ण-५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

क्वाथ-२॥ से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - यवनपर्पट या पारस्य क्षेत्रपर्पट (फूमा-रिआ ऑपफ्रीसिनालिस) का सुखाया हुआ पंचाङ्ग होता है। बाजार में इसके सूखे पौधे के प्रायः बहुत टूटे फूटे टुकड़े मिलते हैं, जिसमें लगभग गोल, मसृण और अस्फोटी, आल्पीन के मुंड (घुण्डी) से कुछ बड़े (*Large pin's head*) बहुसंख्यक फल मिश्रीभूत होते हैं। प्रत्येक फल में एक बीज होता है। यह प्रायः निर्गन्ध, और स्वाद में किंचित कड़ुवापन एवं कसैलापन लिए तिक्त होता है। धमगजरा या देशी शाहतारा इसका उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। यह सर्वत्र सुलभ होने के कारण मौसम में प्रायः ताजा भी मिल सकता है। इसका सुखाया पंचाङ्ग पंसारी भी रखते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - खेतपापड़ा (क्षेत्र पर्पट) के नाम से भी भिन्न-भिन्न प्रान्तों में भिन्न-भिन्न ओषधियों का ग्रहण किया जाता है। उत्तर भारत में विशेषतः पूर्ववर्णित 'धमगजरा' ही प्रचलित है। इसी रूप में तथा इन्हीं कार्यों के लिए यूनानी चिकित्सा में शाहतारा का प्रचलन है। गुण-कर्म की दृष्टि से निम्न वर्णित प्रान्तीय क्षेत्रपर्पट एक-दूसरे से बहुत-कुछ मिलते-जुलते हैं। अतएव अभाव में एक दूसरे के प्रतिनिधि रूप में इनका भी ग्रहण किया जा सकता है :-

(१) वंगीयपर्पट। (नाम०) सं०-क्षेत्रपर्पट। वं०-खेतपापड़ी। म०-परिपाठ। ले०-ओल्डेंडिआ कोरीम्बोसा *Oldenlandia corymbosa* Linn. (मंजिष्ठा-कुल : रूबीआसे *Rubiaceae*)। इसके छोटे-छोटे (३ इंच से १५ इंच ऊंचे) शाकीय पौधे होते हैं, जो समस्त भारतवर्ष (विशेषतः बंगाल) में स्वयंजात पाये जाते हैं। इसकी पत्तियाँ रेखाकार या अंडाकार-भालाकार किन्तु बहुत कम चौड़ी, किनारे बाहर को मुड़े

हुए तथा पुष्पवाहक दण्ड एकल (*Solitary*) होता है, जिस पर १-४ लम्बे तृन्त युक्त छोटे पुष्प होते हैं। इसके पौधे के स्वरूप एवं पत्रादि की रचना में नानारूपिता पायी जाती है। बंगाल में इसकी या इसकी अन्य जातियों (*Other species of oldenlandia*) का ताजा या सुखाया हुआ पंचाङ्ग खेतपापड़े के नाम से व्यवहृत होता है।

(२) जीनपुरी पित्तपापड़ा। ले०-पॉलीकार्पा कोरीम्बासो *Polycarpaea corymbosa* Lamk. (Family : *Caryophyllaceae*)। इसके छोटे-छोटे (७.५ से १५ सें० मी० या ३ से ६ इंच कमी-कमी ३० सें० मी० या १२ इंच तक) बहुशाखी शाकीय पौधे होते हैं। पत्तियाँ रेखाकार और अभिमुख होती हैं। शीर्षस्थ सघन मंजरियाँ द्विविभक्त, रजतवर्ण और पुष्प बहुत छोटे होते हैं। उत्तर प्रदेश के पूर्वी जिलों में बवार-कार्तिक के महीनों में प्रायः बाजरे के खेतों में इसके पौधे उगे हुए मिलते हैं और ग्रामीण पित्तपापड़ा के नाम से पित्त प्रकोप की शान्ति के लिए इसका व्यवहार करते हैं।

(३) पित्तपापड़ा (बम्बई)। (नाम)-बम्बई, म०-पित्तपापड़ा, घाटी पित्तपापड़ा। गु०-खडसलीया पित्त पापड़ा। ले०-जुस्टीसिया प्रोकुम्बेंस *Justicia procumbens* Linn. (वासक-कुल : अकान्थासे *Acanthaceae*)। यह कोंकण, बम्बई, मद्रास, ट्रावन्कोर में होता है। बम्बई बाजार में शाहतारा के स्थानापन्न ओषधि के रूप में विकता है।

(४) पूना और शोलापुरी पित्तपापड़ा। म०-पथर-सौआ। हि०-वनसोआ। ले०-ग्लॉस्सोकार्डिआ लिने-आरी फ़ोलिआ (*Glossocardia linearifolia* Cass.) पर्याय-ग्लोस्सोकार्डिआ वोस्त्राल्लिआ (*Glossocardia basvallia* DC.) मुण्डी-कुल (कॉम्पोजिटि *Compositae*)। दकन, महाराष्ट्र, कोंकण, मध्यभारत आदि में इसके पौधे स्वयंजात होते हैं। इसके छोटे-छोटे एक वर्षायु शाकीय पौधे होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - जिस समय ताजा पौधा होता है, उस समय तो ताजे पंचाङ्ग का व्यवहार करना चाहिए। यदि संग्रह करना हो तो माघ-फाल्गुन में धमगजरे में फलागम होने पर पूरा पौधा उखाड़ कर, छायाशुष्क कर मुखबंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखें।

गठन - घमगजरा तथा शाहतरा में पयुमेरिक एसिड तथा पयुमेरीन नामक क्षारोद सत्व पाये जाते हैं। मसूम में पोटैसियम के लवण पाये जाते हैं, जिसके कारण इसमें मूल प्रभाव पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - ६ मास से १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु। रस-तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-पित्तशामक, तृष्णाशामक, दीपन, ग्राही, यकृद्भुजक, रक्तशोधक, रक्तस्तम्भन, मूत्रल, स्वेदजनन, ज्वरघ्न (विशेषतः पित्तज्वरनाशक), दाहशामक। यूनानी मतानुसार यह समशीतोष्ण तथा दूसरे दर्जे में खुशक है।

मुख्य योग - पंपटादि क्वाथ, पंपटाघरिष्ट, पडंगपानीय। चरकोक्त तृष्णानिग्रहण गण के द्रव्यों में पंपट का भी उल्लेख है।

विशेष - पैत्तिक ज्वर एवं उसमें होने वाले तृष्णा के उपद्रव को शमन करने के लिए तथा अन्य अनेक पैत्तिक विकृतियों में पित्तपापड़ा एक परमोपयोगी औषधि है। इस शीर्षक में वर्णित तथा पंपट के नाम से व्यवहृत प्रायः सभी औषधियाँ मैदानी भागों या कपित भूमि में पायी जाती हैं। हिमालय की पर्वत श्रेणियों पर काफी ऊँचाई पर एक और पंपट मिलता है, जिसे पहाड़ों पर होने के कारण गिरिपंपट (रिखपित्ता) कहते हैं। इसका प्रयोग पित्तसारक के रूप में अनेक यकृद्विकृतियों में किया जाता है।

गिरिपंपट (रिखपित्ता)

नाम। सं०-गिरिपंपट, वनवृत्ताक। हिं०, पं०-वन-ककड़ी; रिखपित्ता (देववन)। अं०-इंडियन पोडो-फिलम (Indian Podophyllum)। ले०-पोडोफिल्लम हेक्सैंड्रम Podo-phyllum hexandrum Royle. (पर्याय-P. emodi Wall.)।

वानस्पतिक कुल - दाहुरिदा-कुल (बेवैरीडासे : Berberidaceae)।

प्राप्तिस्थान - हिमालय की भीतरी पर्वत श्रेणियों पर पूरब में सिक्किम से लेकर पश्चिम में हजारा, कश्मीर तक (१७२७.१८ मीटर से ४२५० मीटर या ६,००० से १४,००० फुट की ऊँचाई पर तथा कश्मीर में १८२८ मीटर या ६,००० फुट की ऊँचाई के क्षेत्रों में भी-सिक्किम, गढ़वाल, शिमला, चम्पा, कुलू, कांगड़ा, तथा कश्मीर) गिरिपंपट के कोमल शाकजातीय पौधे छायादार जगहों में पाये जाते हैं। इसका भौमिक काण्ड (राइजोम) देशी एवं डाक्टरी दोनों पद्धतियों में चिकि-

त्सार्य व्यवहृत होता है। अतएव अधिकांश औषधि अंग्रेजी दवा निर्माण करने वाली फार्मसियों द्वारा सीधे खरीद ली जाती है। हिमालय प्रदेश के स्थानिक बाजारों एवं मंडियों में इसका मूलस्तम्भ विक्रयार्थ रखा जाता है, जिसे पहाड़ी लोग थोड़ी मात्रा में लाकर बेच जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय - गिरिपंपट के छोटे-छोटे शाकीय भांसल पौधे (Succulent herb) होते हैं, जिनका वायव्य भाग तो प्रतिवर्ष सूख जाता है, किन्तु मूलस्तम्भ (Root-stock) बहुवर्षायु स्वरूप का होता है और जमीन के अन्दर फैलता रहता है। औषधि में इसी का व्यवहार होता है। पुष्पध्वज या स्केप (Scap) १५ से ४५ सें० मी० या ६-१८ इंच लम्बा, काफी मोटा किन्तु कोमल और स्वावलम्बी होता है, जिसके सिरे के पास २-३ (प्रायः २) पत्तियाँ होती हैं, जो एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं। उक्त पत्तियाँ स्थूलतः रूपरेखा में गोलाकार, व्यास में १५ सें० मी० से २५ सें० मी० या ६-१० इंच, ३-५ खण्डों से युक्त जिनके कटाव की गहराई, आधी चौड़ाई तक अथवा कभी-कभी आधा तक भी होता है। खण्डों के किनारे सूक्ष्म दन्तुर होते हैं। पत्तियाँ पर्णवृत्त से पृष्ठ पर जुड़ी (Peltate) होती हैं, जो काफी लम्बे होते हैं। पत्तियों की उक्त रचना विशेष के कारण गिरिपंपट के पौधों को आपाततः देखने से अमेली (Anemone obtusifolia Don. Family: Ranunculaceae) का भ्रम हो जाता है। वसन्त में पुष्प आते हैं, जो एकल (Solitary) तथा संख्या में एक या कभी-दो होते हैं। पत्तियों के निकलने के पूर्व पुष्पवाहक दण्ड अग्र (Terminal) मालूम होता है, किन्तु पत्तियों की अवस्था में कोणों से किंचित ऊपर स्थित-सा (Supra-axillary) होता है। पुष्प बड़े तथा कटोरेनुभा रूपरेखा के, व्यास में ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या ११-२ इंच और प्रायः सफेद या कभी-कभी गुलाबी रंग के होते हैं। पुटपत्र (Sepals) संख्या में तीन तथा दलपत्रवत् होते हैं; किन्तु यह शीघ्र पतनशील होते हैं। दलपत्र (Petals) एवं पुंकेसर संख्या में ६, कुक्षिवृत्त छोटा तथा कुक्षि (Stigma) बाह्य पृष्ठ पर उन्नत रेखाओं से युक्त (Crest-like ridge) होती है। फूलों के गिरने के बाद गर्भियों में टमाटर-जैसे तथा रूपरेखा में अंडाकार, २.५ से ५ सें०

मी० या १-२ इंच वड़े, मांसल एवं पुष्कल बीज वाले फल लगते हैं। स्थानिक लोग इसका पक्व फल खाते हैं, तथा मूलस्तम्भ (*Rootstock*) औषधि के काम आता है। गुणकर्म में पपेट की भाँति तथा ऊँचे पहाड़ों पर उत्पन्न होने के कारण इसे 'गिरिपपेट' तथा फल वनभण्टा-जैसे होने के कारण 'वनवृन्ताक' तथा फल खाद्य होने से 'वनककड़ी' आदि नाम रखे गये हैं। गिरि पपेट उत्तम पित्तसारक एवं विरेचक द्रव्य है। पित्तिक विकृतियों एवं यकृन्मन्दता आदि रोगों में यह परमोपयोगी औषधि है। इसका स्थानिक नाम रिखपित्ता या रिसपित्ता (सं०—ऋषिपित्ता, अर्थात् पर्वतवासियों को सुलभ पित्तप्रकोप में उपयोगी द्रव्य) भी इसके उक्त गुणकर्म की परम्परागत ख्याति का द्योतक है।

उपयोगी अंग—मूलस्तम्भ (विशेषतः राइजोम) एवं इसमें पाया जाने वाला रालीय सत्त्व (पोडोफाइलिन)।

मात्रा—मूल—२५० मि० ग्रा० से ६२५ मि० ग्रा० या २ से ५ रत्ती।

सत्त्व—१५.५ मि० ग्रा० से ६२.५ मि० ग्रा० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ रत्ती।
शुद्धाशुद्ध परीक्षा—गिरिपपेट के भौमिक काण्ड के टड़े-मेढ़े प्रायः २ सें० मी० से ४ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच) लम्बे एवं १ सें० मी० से २ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच तक मोटे टुकड़े होते हैं, जो रूपरेखा में वेलनाकार अथवा पाश्वों में तो वेलनाकार किन्तु पृष्ठ एवं अधस्तल पर कुछ चिपटे (*Flattened dorsiventrally*) होते हैं। पृष्ठ तल पर टूटे हुए वायव्यकाण्डों के ३-४ प्यालेनुमा किन्तु अत्यंत छोटे चिह्न होते हैं। अधस्तल पर पतली रस्सी की भाँति अनेक दृढ़ जड़ें लगी होती हैं, अथवा टूटी जड़ों के चिह्न पाये जाते हैं। गिरिपपेट के उक्त टुकड़े बाह्यतः पीताम्-भूरे या मटमैले-भूरे रंग के होते हैं, और तोड़नेपर खट से टूटते (*Fracture Short*) हैं। इनमें एक विशिष्ट प्रकार की हल्की गंध पायी जाती है तथा स्वाद में तिक्त एवं कड़वे होते हैं। अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर कटा हुआ तल स्थूलतः रूपरेखा में वृत्ताकार तथा देखने में हल्के भूरे रंग का और पिष्टमय (*Starchy*) मालूम होता है। केन्द्र में मज्जक (*Pith*) का भाग काफी चौड़ा होता है। जहाँ से पहिए के अरों की भाँति स्थित वाहिनी-गुलों (*Vascular bundles*) की रेखाएँ स्पष्ट दिखाई पड़ती हैं, जो संख्या में २० तक

होती हैं। इनके बीच-बीच में मज्जक-किरणें (*Medullary rays*) होती हैं। परिधि की गाढ़े रंग की रेखा कार्क युक्त बल्कल की होती है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं। गिरिपपेट का चूर्ण हल्के भूरे रंग का होता है।

परीक्षण— $\frac{1}{2}$ ग्राम या $\frac{1}{2}$ ग्रैन (३ रत्ती) गिरिपपेट का चूर्ण १० मिलिलिटर (सी० सी०) ऐल्कोहल (६०%) में भिगो दें। १० मिनटके बाद इसे छान लें। इसमें $\frac{1}{2}$ सी० सी० (०.६ मि० लि०) स्ट्रांग सॉल्यूशन ऑव कापर एसिटेट मिलावें। इस प्रकार परखनलिका के तल में भूरे रंग का अवक्षेप (*Brown precipitate*) होता है, किन्तु विलयन का रंग हरा नहीं होता।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—गिरिपपेट में काफी मात्रा में टूटी हुई जड़ें भी मिली होती हैं। विदेशीय गिरिपपेट (*पोडोफ़ील्लम पेल्टाटम P. peltatum Linn.*) भी गुणकर्म में भारतीय गिरिपपेट की ही भाँति होता है। किन्तु रेजिन की मात्रा अपेक्षाकृत भारतीय गिरिपपेट में अधिक पायी जाती है। अतएव विदेशीय या अमेरिकन गिरिपपेट की अपेक्षा यह अधिक उत्कृष्ट है।

संग्रह एवं संरक्षण—गिरिपपेट की जड़ों का संग्रह नया वायव्य काण्ड निकलने के पूर्व ही करना अधिक श्रेयष्कर है, क्योंकि रेजिन की मात्रा इस समय अपेक्षाकृत अधिक पायी जाती है। किन्तु चूँकि इस समय पौधे का पता नहीं चलता, इसलिए फूलने-फलने के बाद जब वायव्य भाग सूख जाता है, उस समय मूल स्तम्भ को खोद कर निकाल लें और मिट्टी आदि साफ करके इसे टुकड़े-टुकड़े काट, छायाशुष्क करके मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—गिरिपपेट में १०% तक पोडोफिलिन (*Podophyllin*) नामक रालीय सत्त्व पाया जाता है, जो इसका सक्रिय घटक है। पोडोफिलिन में पोडोफिलोटॉक्सिन (*Podophyllotoxin*), क्वर्सेटिन (*Quercetin*) एवं पोडोफिलो-रेजिन (*Podophylloresin*) आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—अच्छी तरह संरक्षित करने से इसमें कई वर्ष तक वीर्य बना रहता है।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफपित्तहर विशेषतः

पित्तशोधन, दीपन, यकृदुत्तेजक, पित्तसारक, विरेचन, (अल्प मात्रा में) कटु पीष्टिक एवं रक्तशोधक आदि। बाह्यतः स्थानिक प्रयोग से लेखन एवं क्षोभक है। गिरिपर्वट पित्तसारक एवं विरेचन होने के कारण, पित्त प्रकोप की अवस्थाओं में विरेचन के लिए प्रयुक्त किया जाता है। एतदर्थ मूलचूर्ण एवं रालीय सत्व दोनों में से किसी का सुविधानुसार व्यवहार कर सकते हैं। इससे पीले रंग के पतले दस्त होते तथा यकृत का शोथ उतरता है और उसकी क्रिया सुधरती है। यकृद्विकारजन्य अग्निमांश, जीर्णविबन्ध एवं अग्निमांशजन्य दीर्घल्य में अपेक्षाकृत अल्प मात्राओं में गिरिपर्वट अथवा इसके सत्व का व्यवहार करने से बहुत लाभ होता है। आमवात, वातरक्त एवं कुष्ठ आदि त्वचा रोगों में भी इसका प्रयोग उपयोगी सिद्ध होता है। इससे स्त्रोतों का अवरोध दूर होकर संचित दोषों का निर्हरण होता है। अहितकर-औषधीय मात्राओं में भी गिरिपर्वट के प्रयोग से आंतों में मरोड़ होती है, तथा कभी-कभी हृल्लास एवं वमन भी होता है। मात्रातियोग से आमाशयांत्र प्रदाह होता है। गिरिपर्वट अथवा इसका सत्व आँखों में लगने पर उग्र क्षोभक प्रभाव करता है अतएव अंगुलियों में लगने पर आँखों में स्पर्श न हो इस बात का ध्यान रखना चाहिए। निवारण-हृल्लास-वमन की प्रवृत्ति, एवं मरोड़ के निवारण के लिए गिरिपर्वट एवं इसके सत्व का प्रयोग सुगन्धित द्रव्यों अथवा खुरासानी अजवायन अथवा बेलाडोना आदि औषधियों के साथ मिला कर वटिका या गुटिका रूप में व्यवहृत करना अधिक उपयुक्त है। मात्रातियोग जन्य आमाशयान्त्रप्रदाह की अवस्था में दूध, नीबू का शर्वत आदि स्निग्ध, मधुर एवं शीत द्रव्यों को सेवन कराना चाहिए।

पलाण्डु - दे०, 'प्याज'।

पलास (पलाश)

नाम। (१) वृक्ष - सं०-पलाश, किशुक, क्षारश्रेष्ठ। हि०-पलास, परास, ढाक, ढाँख, छिडल, छिडला। द०-पलाश का झाड़। वं०-पलाश गाछ। म०-पलस। गु०-खाखरो, खाखरुड़ो। फा०-पल, दरस्ते पल। अ०-वस्टर्ड टीक (Bastard Teak)। ले०-बूटेआ मोनोस्पेर्मा *Butea monosperma* (Lamk.) Taub. (पर्याय-B. frondosa Koen. ex Roxb.)।

(२) शिम्बी या फली। हि०-ढकपत्रा।

(३) वीज। सं०-पलाशवीज। हि०-पसदामा, पलास (ढाक) के वीज, पलास (ढाक) पापड़ा। द०-पलास-पापड़ा। म०-पलसाचीवीज। गु०-पलासपापड़ो। फा०-तुम्म पलः। अ०-व्यूटिया सीड्स *Butea Seeds*। ले०-बूटेआ सेमिना *Butea Semina* (*Butea Sem.*)।

(४) गोंद। सं०-पलाशनिर्यास। हि०-पलास या ढाक का गोंद, कमरकस, चुनिर्या गोंद, चुन्नी गोंद, ढाककी कनी। वं०-पलाश गुंद। म०-पलसाचागोंद। गु०-खाखरनोगोंद। फा०-समग्रेपलः। ले०-बूटेई गम्मी *Buteae Gummi*। अ०-व्यूटिआगम (*Butea Gum*) ; बेंगाल काइनो (*Bengal Kino*)।

वानस्पतिक कुल - शिम्बीकुल-अपराजितादि उपकुल : लेगू-मिनोसे : पापीलीओनासे *Leguminosae : Papilionaceae*। प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में १२०४.१८ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक सर्वत्र इसके जंगली पेड़ पाये जाते हैं। केवल बहुत बलुई जमीन में यह नहीं होता। पलाश का गोंद, वीज एवं शुष्क पुष्प पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - पलास के मध्यम कंद के पर्णपाती वृक्ष होते हैं। काण्ड-स्कन्ध (*Trunk*) प्रायः टेढ़ा-मेढ़ा (*Crooked*) होता है। पत्तियों में ३-३ पत्रक (*3-foliolate*), दो आमने-सामने तथा तीसरा सिरे पर होता है। पत्रक मजबूत, कर्कश तथा चर्मिल (*rigidly coriaceous*), ऊर्ध्व तल पर चिकने किन्तु अधः पृष्ठ पर रेशमी रोंबेदार (*Silky-tomentose*) ; समुखवर्ती पत्रक १५ से २० सें० मी० या ६-८ इंच लम्बे, ७-५ से १८-७५ से० मी० या ५-७ इंच चौड़े, तिरछे लट्वाकार (*Obliquely-ovate*) अथवा चौड़े-अंडाकार (*Broad elliptic*) तथा पूंसे १ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) लम्बे मजबूत वृत्तकों (*Petiole*) पर धारण किये जाते हैं। तीसरा पत्रक १२.५ सें० मी० से २० सें० मी० (५-८ इंच) लम्बा तथा ११.२५ से १७.५ सें० मी० (४।१ से ७ इंच) चौड़ा तथा रूपरेखा में समांतर असम चतुर्भुजाकार (*Rhomboid*) से चौड़ा-अंगिलट्वाकार होता है। वसन्त में पतझड़ होने पर जब नयी पत्तियाँ निकलनी शुरू होती हैं, तो वृक्ष रक्त-पीत पुष्पों से लद जाता है। जंगलों में जहाँ इसके समूहवद्ध वृक्ष पाये जाते हैं, पुष्पागम के समय दूर से देखने में

अग्नि-ज्वाला की भाँति लगते हैं। इसीलिए इसे 'Flame of the jungle' भी कहते हैं। पुष्प ५ से ८.७५ सें० मी० या २-३॥ इंच लम्बे अपराजितादि-उपकुल के विशिष्ट पुष्प की भाँति (*Papilionaceous*) होते हैं। बाह्य कोप १.२५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा अन्तस्तल पर खाकस्तरी-रेशमी रंग का तथा मांसल होता है। आभ्यन्तर कोप नारंगी की भाँति लाल रंग का होता है। बाह्य तल पर दलपत्र सफेद रोषेदार (*Silvery-tomentose*) होते हैं। ध्वजदल (*Standard*) लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच चौड़ा होता है, और अग्र की ओर नुकीला तथा अन्दर को मुड़ा हुआ होता है, जिससे पुष्प सुगंध की चोंच की भाँति मालूम पड़ता है। इसीलिए पलाश को "किण्ठुक" भी कहते हैं। फलागम जून-जुलाई के महीने में होता है। फलियाँ (*Pod*) १० सें० मी० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बी, ३.७५ से ५ सें० मी० या १॥-२ इंच चौड़ी, चपटी तथा कच्ची अवस्था में बाह्य तल पर रेशमी रोषेदार होती हैं, जो वृन्त ($\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{8}$ इंच लम्बे) के सहारे नीचे को लटकी रहती (*Pendulous*) हैं। प्रत्येक फली में एक चपटा गोलाकार बीज होता है, जो फली के अग्र की ओर होता है। फली का स्फुटन (*Dehiscence*) केवल बीज के भाग में ही होता है। पलाश की लाख उत्तम समझी जाती है। पलाश के काण्ड पर चीरा लगाने से लाल रंग का एक गाढ़ा रस निकलता है, जो बाद में जम जाता है। इसे पलाश की गोंद कहते हैं। गोंद का स्राव (*Exudation*) अपने आप भी होता है।

उपयोगी अंग — बीज, पुष्प, गोंद, पत्र, छाल एवं क्षार।

मात्रा — बीजचूर्ण—२५० मि० ग्रा० से १ ग्राम या २ से ८ रस्ती; (कृमिघ्न मात्रा) १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

गोंद—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

पुष्प या फूल (गुल टेसू)—६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तोला।

पत्रस्वरस—३ माशा से २ तोला तक।

छाल—६ माशा से १ तोला।

त्वक् क्वाथ—२॥ तो० से ५ तोला तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बीज (पलासपापड़ा)—पलाश के बीज चपटे, बहुत पतले, रूपरेखा में किंचित् वृक्काकार (*Reniform*), ३.७५ सें० मी० या १॥ इंच लम्बे,

२.५ सें० मी० या १ इंच चौड़े तथा $\frac{1}{8}$ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच मोटे होते हैं। बीजावरण या बाह्य चोल (*Testa*) लालिमा लिये गाढ़े भूरे रंग का, पतला, चमकदार-रेखांकित (*Glossy veined*), तथा किंचित् झुर्रीदार (*wrinkled*) होता है। नाभि (*Hilum*) खातोदर घारा के मध्य में स्थित होती है। बीज द्विदल (*Cotyledons*) बड़े, पीताम्ब वर्ण के तथा पतले होते हैं। द्विदलों पर भी सूक्ष्म रेखाएँ-सी होती हैं। बीजों में एक अत्यंत हल्की गंध होती है तथा स्वाद में यह हल्के कड़वे एवं तिक्त होते हैं। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं; तथा १००° तापक्रम पर शुष्क करने से भार में अधिकतम ८% तक कमी होती है। भस्म अधिकतम ६% तक प्राप्त होती है। बीजों में ऐल्ब्युमिनाइड्स की सकल मात्रा (*Total albuminoids*) कम-से-कम १८% होती है।

पलाश निर्यास (चुनियाँ गोंद)—ताजा निर्यास माणिक्य की भाँति लाल रंग का होता है, और अधिकांश: जल में घुलनशील होता है। किन्तु कुछ समय के बाद बबूल के गोंद की भाँति फूल कर परिमाण में बढ़ जाता है और इसका रंग भी गाढ़ा होकर काली आभा लिये लाल हो जाता है। बाजार में पलाश गोंद के छोटे-छोटे (जब के बराबर या उससे भी छोटे) अश्रुवत् दाने (*Tears*) या चपटे अथवा कोणाकार टुकड़े (*flattish angular fragments*) मिलते हैं। साधारणतया देखने में यह कालिमामय लालरंग के तथा अपारदर्शक (*Black and opaque*) मालूम पड़ते हैं; किन्तु प्रकाश में देखने से माणिक्य की भाँति चमकदार लाल एवं पारभासी (*Translucent*) होते हैं। उक्त टुकड़े कड़े एवं अत्यंत भंगुर होते हैं; और खरल में घोंटने पर फौरन चूर्णित हो जाते हैं, जिससे हल्के लाल रंग का चूर्ण प्राप्त होता है। रेक्टिफाइड स्प्रिट में घोलने पर ताजे एवं सूखे बाजारू गोंद दोनों का ही टैनिन (*Tannin*) का तो लगभग आधा भाग घुल जाता है, किन्तु शेष भाग अविलेय रहता है।

संग्रह एवं संरक्षण — पलाश पापड़ा पुष्प एवं गोंद को अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में रखना चाहिए और नमी से बचना चाहिए। क्षार को अच्छी तरह बन्द पात्रों में रखें और नमी से बचना चाहिए।

संगठन - (१) बीज-में १८% एक पीले रंग का स्थिर तैल (*Moodonga oil or Kino-tree oil*) तथा १६ प्रतिशत तक ऐल्बुमिनाइड्स (*Albuminoids*) एवं शर्करा प्रभृति तत्त्व, तथा ताजे बीजों में प्रोटीन एवं वसा पाचककण (*Eozymes*) भी पाये जाते हैं। गोंद एवं छाल में काइनो-टैनिन एवं गैलिक अम्ल तथा पुष्प में १३% व्युट्रिन नामक ग्लूकोसाइड ०.३% व्युटीन (*Butein*) एवं एक पीत रञ्जक प्रभृति द्रव्य होते हैं। वीर्यकालावधि - बीज, पुष्प एवं छाल में १ वर्ष तक तथा गोंद एवं क्षार में कई वर्षों तक।

स्वभाव - गुण-लघु, स्निग्ध। रस-कटु, तिक्त, कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। पुष्प-मधुरविपाक एवं शीतवीर्य होते हैं। प्रधान कर्म-(१) बीज-लेखन, भेदन, कृमिघ्न, कुष्ठघ्न, वातरक्तनाशक, प्रमेहघ्न, विपघ्न। (२) पुष्प-स्तम्भन, रक्तस्तम्भन, मूत्रल, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, श्वेदप्रदरनाशक। (३) गोंद-स्तम्भन, अम्लतानाशक, रक्तस्तम्भन, वृष्य, वल्य, संधानीय। (४) क्षार-अनुलोमन, भेदन, आदि। (५) छाल एवं पत्र-संग्राही, वीर्यपुष्टिकर, मूत्रजनन तथा आतंजनन, आदि। यूनानी मतानुसार बीज तीसरे दर्जे में गरम और खुश्क हैं; पलाश गोंद गरम और खुश्क होता है। अहितकर-अन्न:अंगों को। निवारण-कतीरा, अर्कगुलाब और चन्दन। प्रतिनिधि-बबूल का गोंद। पुष्प-उष्णता लिय शीत एवं खुश्क हैं। अहितकर-शीत प्रकृति के लिये। निवारण-नमक। छाल एवं पत्र शीत एवं रूक्ष होते हैं। अहितकर-आंत्र के लिए। निवारण-अर्क गुलाब और बानूना। पलाशबीज एक उत्तम आंत्रकृमिहर औषधि है, विशेषतः इसकी क्रिया केंचुए (*Round-worm*) पर होती है। इसका गोंद शुरुमेह आदि में प्रयुक्त माजूनो एवं चूर्णों में पड़ता है।

मुख्य योग - पलाशबीजादि चूर्ण, पलाशक्षार धृत।

विशेष - सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) रोध्रादि, मुष्ककादि, अम्बष्ठादि एवं न्यग्रोवादि गण के द्रव्यों में पलाश भी है।

पाठा (पाढ़ी)

नाम। सं०-पाठा, अम्बष्ठा, अम्बष्ठीकी, वनतिक्ता, वरतिक्ता, अविट्कर्णी, पीलुफला। हि०-पाढ़, पाढ़ी; पाढ़ी, हरजोड़ी (देहरादून, गढ़वाल)। को०-पीटूसिंग, रानू-रेड। बं०-आकनादि। म०-पहाडवेल, वेल पाडली, पाडावल। गु०-

कालीपाठ, करंडियुं। ले०-सीस्साम्पेलॉस पारेइरा (*Cissampelos pareira* Linn.)।

वानस्पतिक कुल - गुडूची-कुल (मेनिस्पेर्मासे : *Menispermaceae*)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष तथा लंका के उष्ण एवं सम-शीतोष्ण-कटिबन्धीय प्रदेशों में पाठा की स्वयंजात पतली लताएँ होती हैं, जो खुली हुई पथरीली जगहों में प्रायः छोटे वृक्षों तथा झाड़ियों पर फैली हुई मिलती हैं। पाठा मूल एवं शुष्क पंचाङ्ग सर्वत्र बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - पाठा की आरोही लताएँ होती हैं, जिनका मूलस्तम्भ (*Rootstock*) तो बहुवर्षायु स्वरूप का होता है, किन्तु वायव्य भाग प्रतिवर्ष फूलने-फलने के बाद सूख जाता तथा वरसात में नये काण्ड निकलते हैं, जो पतले तथा मृदु श्वेताभ रोमों से आवृत होते हैं। पत्तियाँ ३.७५ से १० सें० मी० या ११-४ इंच तक लम्बी, २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-११ इंच चौड़ी, रूपरेखा में चौड़ी लट्वाकार एवं कुछ-कुछ त्रिकोणाकार, वृत्ताकार या कभी-कभी वृत्ताकार-वृक्काकार होती हैं, जो अग्र पर कुण्ठित एवं तीक्ष्ण लोम युक्त (*Mucronate*) होती हैं। उक्त पत्तियाँ पहले तो दोनों पृष्ठों पर मृदु-रोमश, किन्तु बाद में चिकनी दिखाई पड़ती हैं। पर्णवृत्त ३.७५ से १० सें० मी० या ११-४ इंच तक लम्बे तथा पत्तियों से पृष्ठ पर जुड़े (*Peltate*) होते हैं। आधार की ओर पत्र-फलक हृदयाकार अथवा मुण्डित या छिन्नाभ (*Truncate*) होता है। पुष्प एकलिंगी तथा छोटे-छोटे और पीताभ-श्वेत वर्ण के होते हैं। नरपुष्प पत्रकोणोद्भूत सशाख एवं गुच्छीभूत मंजरियों में निकलते हैं, अथवा कभी यह मंजरियाँ कोमल शाखाओं पर भी होती हैं। नारी पुष्पों के गुच्छे कोणपुष्पकों या निपत्रों (*Bracts*) के कोणों से निकलते हैं। नर पुष्पों में पुटपत्र संख्या में ४ तथा रूपरेखा में अभिलट्वाकार-आयताकार तथा बाह्य तल पर मृदुरोमावृत होते हैं। दलपत्र (*Petals*) भी संख्या में चार, किन्तु परस्पर जुटे होते हैं, जिससे यह प्याले (*Cup*) के आकार के मालूम होते हैं। पुंकेसर भी संख्या में ४ होते हैं जो परस्पर जुटे होते हैं। स्त्री-पुष्पों में पुटपत्र, दलपत्र एवं डिम्बाशय प्रत्येक १-१ तथा कुक्षिवृत्त अग्र पर ३ खण्डों में विभक्त (*3-fid*) होते

अग्नि-ज्वाला की भाँति लगते हैं। इसीलिए इसे 'Flame of the jungle' भी कहते हैं। पुष्प ५ से ८.७५ सें० मी० या २-३॥ इंच लम्बे अपराजितादि-उपकुल के विशिष्ट पुष्प की भाँति (Papilionaceous) होते हैं। बाह्य कोप १.२५ सें० मी० या ३ इंच लम्बा अन्तस्तल पर खाकस्तरी-रेशमी रंग का तथा मांसल होता है। आभ्यन्तर कोप नारंगी की भाँति लाल रंग का होता है। बाह्य तल पर दलपत्र सफेद रोशेदार (Silvery—tomentose) होते हैं। ध्वजदल (Standard) लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच चौड़ा होता है, और अग्र की ओर नुकीला तथा अन्दर को मुड़ा हुआ होता है, जिससे पुष्प सुग्गे की चोंच की भाँति मालूम पड़ता है। इसीलिए पलाश को "किशुक" भी कहते हैं। फलागम जून-जुलाई के महीने में होता है। फलियाँ (Pod) १० सें० मी० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बी, ३.७५ से ५ सें० मी० या १॥-२ इंच चौड़ी, चपटी तथा कच्ची अवस्था में बाह्य तल पर रेशमी रोशेदार होती हैं, जो वृन्त (३ से ५ इंच लम्बे) के सहारे नीचे को लटकी रहती (Pendulous) हैं। प्रत्येक फली में एक चपटा गोलाकार बीज होता है, जो फली के अग्र की ओर होता है। फली का स्फुटन (Dehiscence) केवल बीज के भाग में ही होता है। पलास की लाख उत्तम समझी जाती है। पलास के काण्ड पर चीरा लगाने से लाल रंग का एक गाढ़ा रस निकलता है, जो वाद में जम जाता है। इसे पलाश की गोंद कहते हैं। गोंद का स्राव (Exudation) अपने आप भी होता है।

उपयोगी अंग — बीज, पुष्प, गोंद, पत्र, छाल एवं क्षार।

मात्रा — बीजचूर्ण—२५० मि० ग्रा० से १ ग्राम या २ से ८ रत्ती; (कृमिघ्न मात्रा) १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

गोंद—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

पुष्प या फूल (गुल टेसू)—६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तोला।

पत्रस्वरस—३ माशा से २ तोला तक।

छाल—६ माशा से १ तोला।

त्वक् क्वाथ—२॥ तो० से ५ तोला तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बीज (पलासपापड़ा)—पलास के बीज चपटे, बहुत पतले, रूपरेखा में किंचित् वृक्काकार (Reniform), ३.७५ सें० मी० या १॥ इंच लम्बे,

२.५ सें० मी० या १ इंच चौड़े तथा ३ सें० मी० या ५ इंच मोटे होते हैं। बीजावरण या बाह्य चोल (Testa) लालिमा लिये गाढ़े भूरे रंग का, पतला, चमकदार-रेखांकित (Glossy veined), तथा किंचित् झुर्रीदार (wrinkled) होता है। नाभि (Hilum) खातोदर धारा के मध्य में स्थित होती है। बीज द्विदल (Cotyledons) बड़े, पीताम वर्ण के तथा पतले होते हैं। द्विदलों पर भी सूक्ष्म रेखाएँ-सी होती हैं। बीजों में एक अत्यंत हल्की गंध होती है तथा स्वाद में यह हल्के कड़वे एवं तिक्त होते हैं। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं; तथा १००° तापक्रम पर शुष्क करने से भार में अधिकतम ८% तक कमी होती है। भस्म अधिकतम ६% तक प्राप्त होती है। बीजों में ऐल्ब्युमिनाइड्स की सकल मात्रा (Total albuminoids) कम-से-कम १८% होती है।

पलाश निर्यास (चुनियाँ गोंद)—ताजा निर्यास माणिक्य की भाँति लाल रंग का होता है, और अधिकांशः जल में धुलनशील होता है। किन्तु कुछ समय के बाद बबूल के गोंद की भाँति फूल कर परिमाण में बढ़ जाता है और इसका रंग भी गाढ़ा होकर काली आभा लिये लाल हो जाता है। बाजार में पलाश गोंद के छोटे-छोटे (जब के बराबर या उससे भी छोटे) अश्वत् दाने (Tears) या चपटे अथवा कोणाकार टुकड़े (flattish angular fragments) मिलते हैं। साधारणतया देखने में यह कालिमामय लालरंग के तथा अपारदर्शक (Black and opaque) मालूम पड़ते हैं; किन्तु प्रकाश में देखने से माणिक्य की भाँति चमकदार लाल एवं पारभासी (Translucent) होते हैं। उक्त टुकड़े कड़े एवं अत्यंत मंगुर होते हैं; और खरल में घोंटने पर फौरन चूर्णित हो जाते हैं, जिससे हल्के लाल रंग का चूर्ण प्राप्त होता है। रेक्टिफाइड रिस्प्ट में घोलने पर ताजे एवं सूखे बाजारू गोंद दोनों का ही टैनिन (Tannin) का तो लगभग आधा भाग धुल जाता है, किन्तु शेष भाग अविलेय रहता है।

संग्रह एवं संरक्षण — पलास पापड़ा पुष्प एवं गोंद को अच्छी तरह डाटवंद पात्रों में रखना चाहिए और नमी से बचाना चाहिए। क्षार को अच्छी तरह बन्द पात्रों में रखें और नमी से बचाना चाहिए।

संगठन - (१) बीज-में १८% एक पीले रंग का स्थिर तैल (*Moodooga oil or Kino-tree oil*) तथा १६ प्रतिशत तक ऐल्ब्यूमिनाइड्स (*Albuminoids*) एवं शर्करा प्रभृति तत्त्व, तथा ताजे बीजों में प्रोटीन एवं वसा पाचककनिष्ठ (*Enzymes*) भी पाये जाते हैं। गोंद एवं छाल में काइनो-टैनिन एवं गैलिक अम्ल तथा पुष्प में १५% व्युट्रिन नामक ग्लूकोसाइड ०.३% व्युटीन (*Butein*) एवं एक पीत रज्जक प्रभृति द्रव्य होते हैं।
 बीर्यकालावधि - बीज, पुष्प एवं छाल में १ वर्ष तक तथा गोंद एवं क्षार में कई वर्षों तक।

स्वभाव - गुण-लघु, स्तिग्ध। रस-कटु, तिक्त, कषाय। विपाक-कटु। बीर्य-उष्ण। पुष्प-मधुरविपाक एवं शीतबीर्य होते हैं। प्रधान कर्म-(१) बीज-लेखन, भेदन, कृमिघ्न, कुष्ठघ्न, वातरक्तनाशक, प्रमेहघ्न, विपघ्न। (२) पुष्प-स्तम्भन, रक्तस्तम्भन, भूयल, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, श्वेदप्रदरनाशक। (३) गोंद-स्तम्भन, अम्लतानाशक, रक्तस्तम्भन, वृष्य, वत्य, संधानीय। (४) क्षार-अनुलोमन, भेदन, आदि। (५) छाल एवं पत्र-संग्राही, बीर्यपुष्टिकर, मूत्रजनन तथा आर्तवजनन, आदि। यूनानी मतानुसार बीज तीसरे दर्जे में गरम और खुशक हैं; पलाश गोंद गरम और खुशक होता है। अहितकर-अधः अंगों को। निवारण-कतीरा, अर्कगुलाब और बन्दन। प्रतिनिधि-बबूल का गोंद। पुष्प-उष्णता लिय शीत एवं खुशक हैं। अहितकर-शीत प्रकृति के लिये। निवारण-नमक। छाल एवं पत्र शीत एवं रुक्ष होते हैं। अहितकर-आंत्र के लिए। निवारण-अर्क गुलाब और बाबूना। पलाशबीज एक उत्तम आंत्रकृमिहर औषधि है, विशेषतः इसकी क्रिया केंचुए (*Round-worm*) पर होती है। इसका गोंद शुक्रमेह आदि में प्रयुक्त माजनों एवं चूर्णों में पड़ता है।

मुख्य योग - पलाशबीजादि चूर्ण, पलाशक्षार घृत।

विशेष - सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) रोध्रादि, मुष्ककादि, अम्ब्रष्ठादि एवं न्यग्रोधादि गण के द्रव्यों में पलाश भी है।

पाठा (पाढी)

नाम। सं०-पाठा, अम्ब्रष्ठा, अम्ब्रष्ठकी, वनतिक्ता, वरतिक्ता, अविद्धकणी, पीलुफला। हि०-पाड, पाढी; पाढी, हरजोडी (देहरादून, गढ़वाल)। को०-पीदूसिंग, रानू-रेड। वं०-आकनादि। म०-पहाड्वेल, वेल पाडली, पाडावल। गु०-

कालीपाठ, करंडियुं। ले०-सीस्ताम्पेलॉस पारेईरा (*Cissampelos pareira* Linn.)।

वानस्पतिक कुल - गुडूची-कुल (मेनिस्पेर्मासि : *Menispermaceae*)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष तथा लंका के उष्ण एवं सम-शीतोष्ण-कटिबन्धीय प्रदेशों में पाठा की स्वयंजात पतली लताएँ होती हैं, जो खुली हुई पथरीली जगहों में प्रायः छोटे वृक्षों तथा झाड़ियों पर फैली हुई मिलती हैं। पाठा मूल एवं शुष्क पंचाङ्ग सवंत्र बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - पाठा की आरोही लताएँ होती हैं, जिनका मूलस्तम्भ (*Rootstock*) तो बहुवर्षीय स्वरूप का होता है, किन्तु वायव्य भाग प्रतिवर्ष फूलने-फलने के बाद सूख जाता तथा वरसात में नये काण्ड निकलते हैं, जो पतले तथा मृदु श्वेताम रोमों से आवृत होते हैं। पत्तियाँ ३.७५ से १० सें० मी० या ११-४ इंच तक लम्बी, २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-११ इंच चौड़ी, रूपरेखा में चौड़ी लट्वाकार एवं कुछ-कुछ त्रिकोणाकार, वृत्ताकार या कभी-कभी वृत्ताकार-वृक्काकार होती हैं, जो अग्र पर कुण्ठित एवं तीक्ष्ण लोम युक्त (*Mucronate*) होती हैं। उक्त पत्तियाँ पहले तो दोनों पृष्ठों पर मृदु-रोमश, किन्तु बाद में चिकनी दिखाई पड़ती हैं। पर्णवृन्त ३.७५ से १० सें० मी० या ११-४ इंच तक लम्बे तथा पत्तियों से पृष्ठ पर जुड़े (*Peltate*) होते हैं। आधार की ओर पत्र-फलक हृदयाकार अथवा मुण्डित या छिन्नार्ध (*Truncate*) होता है। पुष्प एकलिंगी तथा छोटे-छोटे और पीताम-श्वेत वर्ण के होते हैं। नरपुष्प पत्रकोणोद्भूत सशाख एवं गुच्छीभूत मंजरियों में निकलते हैं, अथवा कभी यह मंजरियाँ कोमल शाखाओं पर भी होती हैं। नारी पुष्पों के गुच्छे कोणपुष्पकों या निपत्रों (*Bracts*) के कोणों से निकलते हैं। नर पुष्पों में पुटपत्र संख्या में ४ तथा रूपरेखा में अभिलट्वाकार-आयताकार तथा बाह्य तल पर मृदुरोमावृत होते हैं। दलपत्र (*Petals*) भी संख्या में चार, किन्तु परस्पर जुटे होते हैं, जिससे यह प्याले (*Cup*) के आकार के मालूम होते हैं। पुंकेसर भी संख्या में ४ होते हैं जो परस्पर जुटे होते हैं। स्त्री-पुष्पों में पुटपत्र, दलपत्र एवं डिम्बाशय प्रत्येक १-१ तथा कुक्षिवृन्त अग्र पर ३ खण्डों में विभक्त (*3-fid*) होते

है। अष्टिफल (*Drupe*) मटर के सदृश, व्यास में लगभग ०.५ सें० मी० या १/४ इंच तथा पकने पर लाल रंग के हो जाते हैं। गुठली (*Endocarp*) पर अनुप्रस्थ दिशा में रेखाएँ होती हैं। वर्षा ऋतु में पुष्पागम तथा जाड़ों में फलागम होता है। पाठामूल का व्यवहार औषधि में होता है। विहार के आदिवासी अपने चावली रानू (*Rice-beer*) नामक पेय बनाने में किण्वीकरण के लिए अन्य वानस्पतिक मूलों के साथ-साथ पाठामूल का भी व्यवहार करते हैं।

उपयोगी अंग—मूल।

मात्रा—चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पाठा की जड़ व्यास में १-२.५ सें० मी० या आधा इंच तक, बाह्य तल हल्के भूरे रंग का तथा इस पर लम्बाई के रख (अनुलम्ब दिशा) में अनेक हलखात (*Longitudinal furrows*) होते हैं। अनुप्रस्थ (वेड़े) दिशा में जड़ जगह-जगह सिकुड़ी-सी (*Transverse constrictions*) या कभी-कभी जड़ बहुत टेढ़ी-मेढ़ी तथा ग्रंथिल (*Crooked and Knotty*) होती है। कंकरीली जमीन में उगी हुई लताओं की जड़ों में प्रायः इस प्रकार की सम्भावना अधिक रहती है। तोड़ने पर पाठा की जड़ मुलेठी की भाँति रेशेदार टूटती (*Fracture fibrous*) है। मूलत्वक् कार्कयुक्त तथा जड़ की मोटाई को देखते हुए काफी मोटी होती है। काष्ठीय भाग पीताम्ब वर्ण का होता है, जो गुडूचीकाण्ड की भाँति १०-१५ वंडलों (*Wedge-Shaped bundles*) में विभक्त-सा मालूम होता है। पाठा की ताजी जड़ में तो प्रायः कोई गंध नहीं होती किन्तु सूखी जड़ों में एक अत्यंत धीमी सुगंध पायी जाती है और स्वाद में यह अत्यंत तिक्त होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—सूक्ष्म रचना में पाठा की जड़, इस कुल की अन्य अनेक वनस्पतियों के काण्ड एवं मूल से मिलती-जुलती है। अतएव केवल सूक्ष्म रचना के आधार पर इसका निर्णय कभी-कभी कठिन हो जाता है। पाठा के साथ-साथ इसी कुल की स्टेफानिया प्रजाति की लताएँ भी पायी जाती हैं, जो आपाततः देखने में पाठा-जैसी मालूम होती हैं। अतएव भ्रमवश संग्रहकर्ता इसका भी संग्रह कर लेते हैं। इनमें स्टेफानिया ग्लabra (*Stephania glabra* (Roxb.) Miers. (पर्याय—*Stephania rotunda* Hook. f. and Thomas) विशेष महत्व की है। कहीं-

कहीं इसे पाठा का ही नाम (पाढी) दे दिया जाता है। किन्तु इसमें मूल कन्दवत्, पत्तियाँ हमेशा चिकनी तथा अपेक्षाकृत बड़ी और पुष्पमञ्जरी सचूड़ एवं छत्रक-सम (*Compound pedunculate umbels*) होती हैं। सीक्लेआ (*Cyclea*) प्रजाति की भी लताएँ पाठा से कुछ-कुछ मिलती-जुलती हैं। द्रावन्कोर-कोचीन में सीक्लेआ पेल्टाटा *Cyclea peltata* Diels की जड़ का ही ग्रहण पाठामूल के नाम से किया जाता है। चरक आदि आयुर्वेदीय संहिताओं में पाठा के दो भेदों का उल्लेख मिलता है :— (१) पाठा (पाढी या छोटी पाठा) तथा (२) राजपाठा (पाड़ा या बड़ी पाठा)। छोटी पाठा, पाढी या मात्र पाठा से उपर्युक्त औषधि का ग्रहण होना चाहिए। राजपाठा के नाम से स्टेफानिया हेर्नान्डीफोलिया *Stephania bernandi folia* (Willd.) Walp. नामक लता की जड़ का ग्रहण किया जा सकता है। इसकी लताएँ आपाततः देखने में पाठा जैसी मालूम होती हैं। यह विहार, बंगाल, आसाम, सिक्किम तथा हिमालय की तराई में भी कहीं-कहीं (देहरादून आदि) और दक्षिण भारत में पूर्वीय एवं पश्चिमी समुद्र तटीय प्रदेशों में पायी जाती है। राजपाठा की पत्तियाँ अपेक्षाकृत बड़ी होती हैं और दोनों की पुष्प मञ्जरियों में बहुत अन्तर होता है, जिससे एक दूसरे को पहचाना जा सकता है। पाठा में पुटपत्र संख्या में ४ (पुं-पुष्प) या १-२ (स्त्री-पुष्प) होते हैं, किन्तु राजपाठा में यह ६-१० तक पाये जाते हैं। इसी प्रकार दलपत्रों की संख्या में भी अन्तर होता है, जो राजपाठा में ३-५ तक किन्तु पाठा में परस्पर संसक्त होने से एक ही होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पाठामूल का संग्रह जाड़ों में फूल-फल आजाने पर करना चाहिए, और मिट्टी आदि को जल से धोकर जड़ों को छायाशुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखें।

संगठन—पाठा की जड़ में बर्वेरीन (*Berberine* ०.५%), सिसैम्पेलीन (*Cissampeline*), एवं सेपीरीन (*Sepeperine*) आदि ऐल्केलाइड्स तथा कुछ सैपोनीन एवं क्षार भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—तिक्त। विपाक—कटु।

वीर्य—उष्ण। कर्म—त्रिदोषशामक विशेषतः कफवात शामक;

कुष्ठघ्न, व्रणरोपण, दीपन-पाचन, ग्राही, अनुलोमन, कटुपौष्टिक, कृमिघ्न, रक्तशोधक, शोथहर, कफघ्न, स्तन्य-शोधन, मूत्रल, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, विपघ्न आदि। इसका निस्सरण मूत्रमार्ग से होता है। ज्वरातिसार, प्रवाहिका, अग्निमांश, ज्वरोत्तरकालिक दीर्घत्व, श्वास-कास आदि में यह विशेष रूपेण उपयोगी है।

मुख्य योग - गंगाधर चूर्ण, कुटजाष्टक क्वाथ।

पादल (पाटला)

नाम। सं०-पाटला। हिं०-पाडल, अकपारी। वं०-पाहल।

म०, गु०-पाडल। पं०-पाडल। था०-परार। संथा०-पाडेर, पाडर। उरि०-बोरो पाटली। को०-हूसी। मल०-पाति (दि) रि। ले०-स्टेरेओस्पेर्मम सूआवेओलेन्स (*Stereospermum suaveolens* DC.)।

बानस्पतिक कुल - श्योनाक-कुल (विग्नोनिआसे : *Bigno- niaceae*)।

प्रतिस्थान - समस्त भारतवर्ष (विशेषतः उत्तरी भारत बंगाल, बिहार, हिमालय की तराई) में इसके लगाये हुए तथा जंगली वृक्ष मिलते हैं। हिमालय की तराई में शाल के जंगलों में पाटला के भी (समूहवद्ध) वृक्ष मिलते हैं। मूलत्वक् पंसारियों के यहाँ मिलती है।

संक्षिप्त परिचय - पाटला के बहुत बड़े या मध्यम ऊँचाई (६.१४ से १८.२८ मीटर या ३०-६० फुट ऊँचे) के पतझड़ करने वाले सुन्दर वृक्ष होते हैं, जिनके नवीन भाग चिपचिपे रोमश और ग्रंथिमय होते हैं। पत्तियाँ ३० से ६० सें० मी० या १-२ फीट लम्बी, विपरीत क्रम से स्थित, अयुग्मपक्षकाकार या विपमपक्षवत् (*Imparipinnate*) होती हैं। पत्रक (*Leaflets*) संख्या में ५-६ (सामान्यतः ७), ७.५-१७.५ सें० मी० \times ५-८.२५ सें० मी० (३-७ इंच \times २-३ इंच), रूपरेखा में चौड़े अंडाकार या आयताकार, यकायक लम्बाग्र, अवृन्त या छोटे वृन्त वाले, चर्मिल, कर्कश (*Scabrous*) या मृदुरोमश तथा कोमल एवं नये पत्रकों का तट तीक्ष्णतन्दुर किन्तु पुराने पत्रक अखण्ड या सरलधारवाले होते हैं। पुष्प अत्यंत सुगन्धित, बाहर से लाल किन्तु भीतर पीली रेखाओं से युक्त होते हैं, जो त्रिधा विभक्त, पिचचिपी एवं शाखाग्र पुष्पगुच्छवत् मंजरियों (*Viscid tri-chotomous panicles*) में; बाह्य दलपुंज या कैलिकस (*Calyx*) छोटा : (१.२५ से १.६ सें० मी० या ३-३ इंच), घंटिकाकार

तथा अग्र पर ३-५ खण्डयुक्त होता है। दलपुंज या कॉरोला २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१.१ इंच लम्बा, अत्यंत मृदु, तथा द्वि-ओष्ठीय-त्ता, पुकेशर ४, जिनमें दो छोटे और दो बड़े (विपम युग्म *Didynamous*) होते हैं। कमी पाँचवाँ अग्रगल्भ पुकेशर भी पाया जाता है। फली (*Capsule*) ३.७.५ सें० मी० से ६० सें० मी० या १.१-२ फुट तक लम्बी, टेढ़ी या ऐंठी हुई-सी, बेलनाकार और व्यास में १.५ से २ सें० मी० (३ से ६ इंच), चार अस्पष्ट धाराओं से युक्त होती है, जिसका पृष्ठ गाढ़े खाकस्तरी रंग का तथा श्वेत बिन्दुओं (*White specks*) से युक्त होता है। बीज प्रत्येक फली में प्रायः १२-३० होते हैं, जो ३.७५ से ०.८३ सें० मी० (१.१ इंच \times ३ इंच) तथा सपक्ष होते हैं। पुष्प ग्रीमश्रुत (मई-जून) में नई पत्तियों के साथ लगते हैं, तथा फलियाँ जाड़ों में लगती हैं, जो बहुत दिनों तक पेड़ों में लगी रहती हैं। पाटला के वृक्षों में पुष्प एवं फल वृक्ष के काफी पुराना होने पर लगते हैं।

उपयोगी अंग - मूलत्वक्, पुष्प, क्षार, फलमज्जा।

मात्रा - मूलत्वक्चूर्ण - १.१ ग्राम से २.३ ग्राम या १० से २० रस्ती। पुष्पस्वरस - १ से २ तोला।

क्षार - १ ग्राम से १.१ ग्राम या ४ रस्ती से १.१ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - पाटला की छाल बाह्यतः खाकस्तरी रंग की तथा स्पर्श में कर्कश होती है। काटने पर यह हल्के पीले रंग की होती है, और उसमें कड़े और मुलायम पर्त बारी-बारी से निकलते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - दक्षिण भारत में (विशेषतः मलाबार, कोंकण आदि) पाटला का दूसरा भेद पाया जाता है। वहाँ पाटला या पाडरी नाम से इसी की छाल का ग्रहण किया जाता है। इसे स्टेरेओस्पेर्मम केलोनोइडस *S. chelonoides* DC. (पर्याय - *S. tetragonum* DC.) कहते हैं। अन्यत्र भी इसके वृक्ष मिलते हैं, किन्तु अपेक्षा-कृत कम। यह प्रायः नम भूमि में होता है। पत्तियाँ ३० सें० मी० से ४५ सें० मी० या १२-१८ इंच लम्बी, अयुग्म पक्षवत् तथा छोटी-छोटी टहनियों के अग्र पर समूह-वद्ध; पत्रक संख्या में ७-११, चिकने, अंडाकार तथा ८.७५ से १२.५ सें० मी० या ३।।-५ इंच लम्बे, पुष्प पीले या गुलाबी रंग के (पीतपुष्प पाटला या निघण्टुओं की सितपाटला) होते हैं। फल ३० सें० मी० से ५० सें० मी० या १२-२० इंच लम्बा घेरे में गोल न होकर सपक्ष

या चार उभरी हुई रेखाओं से युक्त होता है ।

संग्रह एवं संरक्षण — पाटल की छाल को मुखवंद पात्रों में

अनारद्र शीतल स्थान में रखें ।

संगठन — इसके पुष्पों में ऐल्युमिन, शर्करा, म्यूसिलेज तथा

मोमीय पदार्थ होता है ।

वीर्यकालावधि — छाल—३-६ महीना ।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष । रस—तिक्त, कपाय । विपाक—

कटु । वीर्य—उष्ण (किंचित्) । पुष्प एवं फल—कपायमधुर

रस एवं शीत वीर्य हैं । कर्म—त्रिदोषशामक ; वेदनास्था-

पन, व्रणरोपण, रुचिवर्धक, तृष्णाशामक, ग्राही, यकृदुत्ते-
जक, शोथहर, मूत्रल, अश्वरीनाशन, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन ;
पुष्प—हृद्य, पौष्टिक एवं बाजीकरण हैं ।

मुख्य योग — बृहत् पंचमूल, पाटली तैल ।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ० ४) शोथहर महाकपाय एवं

सुश्रुतोक्त आरग्वधादि, महत्पंचमूल एवं अधोभागहर (सू०
अ० ३८, ३६) गण के द्रव्यों में पाटला भी है ।

पातालगरुड़ी (छिलहिण्ट)

नाम । सं०—पातालगरुड़ी, छिलहिण्ट, महामूल । हिं०—पाताल

गरुड़ी, छिरेटा, छिलहिण्ड, जलजमनी, फरीदवूटी ? ले०—
कॉक्कलुस हीर्सुटस *Cocculus hirsutus* (Linn.) Diels.
(पर्याय—*C. villosus* DC.) ।

वानस्पतिक कुल — गुडूची-कुल (मेनिस्पेर्मासि *Menispermaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष के उष्ण एवं समशीतोष्ण

प्रदेशों में जलजमनी की इतस्ततः झाड़ियों पर फैली हुई
या आश्रय न मिलने पर भूमि पर प्रसरी लताएँ मिलती
हैं । किन्तु बाजारों में विक्रयार्थ प्रायः इसका संग्रह नहीं
किया जाता । जलजमनी की पत्तियों एवं मूल का उपयोग
चिकित्सार्थ किया जाता है ।

संक्षिप्त परिचय — पातालगरुड़ी की लता होती है, जिसके

काण्ड पतले एवं मुलायम होते हैं । कभी-कभी यह आरोही
गुल्मक के रूप में भी प्राप्त होती है । पत्तियाँ मृदु, श्वेताभ
रोमावरण से ढकी हुई तथा एक ही लता में नीचे से
ऊपर तक अनेक आकार-प्रकार की होती हैं । नीचे की
पत्तियाँ प्रायः लट्वाकार-आयताकार, ७.५ सें० मी० या
३" तक लम्बी तथा ५ सें० मी० या २" तक चौड़ी और
ऊपर की ओर क्रमशः छोटी और आयताकार होती हैं ।
शीर्ष पर प्रायः यह लोमयुक्त (*Mucronate*) होती हैं ।

पर्ववृन्त १.२५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बा होता है ।
पुष्प छोटे, हरिताभ वर्ण के तथा एकलिंग होते हैं । नर-
पुष्प प्रायः पत्रकोणोद्भूत मंजरियों में निकलते हैं, किन्तु
स्त्रीपुष्प पत्रकोणों में छोटे वृन्तों पर और प्रायः एक
साथ १-३ निकले होते हैं । अष्टिफल (*Drupe*) व्यास
में ०.५ सें० मी० या १ इंच और कच्चे में हरे तथा
पकने पर काले वैगनी रंग के हो जाते हैं ।

उपयोगी अंग — पत्र एवं मूल ।

मात्रा — स्वरस—१ से २ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — हरी एवं ताजी पत्तियों को जल में मस-
लने से पानी जम जाता है । मूल—पातालगरुड़ी की जड़
काफी लम्बी तथा टेढ़ी-मेढ़ी और ऐंठी हुई होती है, जिससे
कुछ पतले सूत्राकार उपमूल निकले होते हैं । बाह्यतः यह
हल्के भूरे रंग की होती है, तथा अनुप्रस्थ विच्छेद (*T. S.*) करने पर कटा हुआ तल हल्के पीले रंग का होता है,
जिसपर अरवत् मटमैले पीले रंग की रेखाएँ (*Radiating
darker yellow lines*) दिखाई देती हैं । इसमें एक हल्की
अप्रिय गंध होती है तथा स्वाद भी अरुचिकारक एवं
तिक्त होता है ।

संग्रह एवं संरक्षण — सर्वत्र सुलभ होने से पत्तियाँ एवं मूल
दोनों ही ताजे प्राप्त किये जा सकते हैं । रखने के लिए
मूल को जाड़ों में संग्रह कर मुखवंद पात्रों में अनारद्र शीतल
स्थान में रखें ।

संगठन — एक अम्ल एवं दूसरा ऐल्केलाइड या क्षारोद स्वभाव
के दो तत्त्व तथा राल आदि घटक होते हैं ।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध, पिच्छिल । रस—तिक्त । विपाक—
कटु । वीर्य—उष्ण । प्रभाव—विपघ्न । कर्म—दीपन—पाचन,
अनुलोमन, वल्य, वृष्य, ज्वरघ्न, रक्तशोधक, कफघ्न, मूत्रल
एवं मूत्रमार्ग का स्नेहन करने वाला एवं विपघ्न आदि ।
बाह्यतः स्थानिक प्रयोग से इसका लेप विपघ्न, शामक
एवं त्वग्दोषहर है ।

पान (ताम्बूल)

नाम । सं०—ताम्बूल, नागवल्लरी, ताम्बूलवल्ली, नागवल्ली ।
हिं०, वं०, द०—पान । म०—नागवेल, पानवेल, नागरवेल ।
गु०—नागरवेलना पान, पान । फा०—तंबूल । अ०—
तंबूल, तांबूल । अं०—बीटेल या पेपर लीफ (*Betel or
Peppel leaf*) । ले०—पीपरबेटेल (*Piper betle* Linn.) ।
वानस्पतिक कुल—पिप्प्यादि-कुल (पीपेरासे *Piperaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - ताम्बूल या पान भारतवर्ष का ही आदिवासी पीधा है, और उष्ण एवं नम प्रदेशों में प्रचुरता से इसकी खेती की जाती है। लंका एवं मलाया द्वीप-युग्म में भी पान बोया जाता है। भारतवर्ष में पान बहुत खाया जाता है और सर्वत्र इसकी दुकानें मिलती हैं। पान भारतवर्ष का एक प्रसिद्ध व्यावसायिक द्रव्य है।

संक्षिप्त परिचय - यह एक बहुवर्षायुलता है। इसके पत्ते खाये जाते और औषध के काम में लिये जाते हैं। स्वरूप एवं स्वाद के न्यूनाधिक भेद से हिन्दुस्तान में इसके अनेक भेद होते हैं। पान की खेती के लिए बड़ी कुशलता एवं दक्षता की आवश्यकता पड़ती है। इसके लिए उपयुक्त भूमि में मीटे बना दिये जाते हैं और भवेशियों से बचाने के लिए झाड़ियों से घेरा बना दिया जाता है। फिर इस पर घूप एवं झकर या आंघी वगैरह से बचाने के लिए छायादार झोपड़ियाँ बना दी जाती हैं। अन्दर इसके पीधे रोपे जाते हैं और बेल को चढ़ने के लिए स्थान-स्थान पर एरण्ड, पपीता, जयन्ती तथा अगस्त आदि के वृक्ष लगा दिये जाते हैं। प्रायः १८ माह से २ वर्ष बाद फसल मिलने लगती है और कई वर्षों तक मीटे (*Belle gardens*) ज्यों का त्यों रखे जाते हैं। यह आगन्तुक जड़ों (*Adventitious rootlets*) द्वारा सहारे के वृक्ष पर ऊँचाई तक चढ़ जाता है। पर्वों पर काण्ड अधिक मोटा या फूला होता है। कोमल काण्ड चिकने होते हैं। पत्तियाँ ७.५ से २० सें० मी० या ३ से ८ इंच लम्बी, चौड़ी-लट्वाकार तथा किंचित् हृदयाकार तथा अग्र पर नुकीली होती हैं। पुष्प एकलिंगी तथा रम्भाकार अवृन्तकाण्डज सघन मञ्जरियों (*Cylindrical dense spikes*) में निकले होते हैं, जो २.५ से १.५ सें० मी० या १ से ६ इंच लम्बी, मांसल एवं अधोमुख लटकी रहती (*Pendulous*) हैं। फलागम अपेक्षाकृत बहुत कम होता है। फल छोटे-छोटे होते हैं, जो मञ्जरी पर छोटे-छोटे ग्रंथि से (*Nodosities*) मालूम होते हैं। वसन्त और ग्रीष्म में पुष्प-फल आते हैं।

उपयोगी अंग - पत्र (पान)।

मात्रा - स्वरस-३ माशा से १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - पान का पत्ता लगभग ७.५ से २० सें० मी० या ३ से ८ इंच लम्बा तथा ५ से १२.५ सें० मी० या २ से ५ इंच तक चौड़ा, रूपरेखा में चौड़ा-मालाकार (*Broadly ovate*) तथा आधार की ओर तिरछे हृदयाकार

(*Obliquely cordate*) होता है। अग्र सहमा नुकीला (*Acute*) या लम्बा नुकीला (*Acuminate*) होता है। ऊर्ध्व पृष्ठ चमकदार होता है और इस पर ५-७ नाड़ियाँ होती हैं। पत्र-त्रयन (*Texture*) में चर्मिल (*Coriaceous*) होता है। इसमें कमी-कमी डंठल लगा होता है, जो १.१२५ से २.५ सें० मी० या ११ से १ इंच लम्बा होता है। पान के पत्तों में एक मुगंघि पायी जाती है; तथा मुंह में चाबने पर स्वाद में तीक्ष्णता लिये तिक्त एवं उष्ण और मुगन्धित होता है। स्थान भेद से अनेक व्यावसायिक नामों से पान मिलता है, यथा-बंगला, देसावरी, कपूरी, मूंगिया, महोवा, मालवी (मालवा का), मदरासी, माघी, अहमदाबादी, बनारसी आदि। खाने के लिए बनारसी माघी, महोवा एवं बंगला पान अधिक पसन्द किया जाता है। औषधीय कार्य के लिए सभी ग्राह्य हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - पान के पत्ते सर्वत्र १२ महीने सुलभ होते हैं।

संगठन - पत्ते में (०.२ से २%) एक उड़नशील तैल पाया जाता है, जो पीले रंग का, सुगन्धित, तीक्ष्ण दाहक, स्वादयुक्त एवं उष्ण होता है। कोमल पत्तों में यह विशेष रूप से पाया जाता है। तेल में बीटलफिनोल (*Bettle-phenole*) और टर्पिन होता है। स्थान भेद से उक्त घटक की मात्रा में न्यूनाधिक्य भी देखा जाता है। पान की पत्तियों में काफी मात्रा में श्वेतसारपाचक किण्व (*Diastase*) पाया जाता है।

स्वभाव - गुण-लघु, तीक्ष्ण, विशद। रस-कटु, तिक्त, कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-घात-कफशामक किन्तु पित्तप्रकोपक, जीवाणुनाशक, शोथहर, वेदनास्थापन, उत्तेजक, पूतिहर, मुखवैशद्यकारक, दीपन-पाचन, अनुलोमन, हृदयोत्तेजक, शीतप्रशमन, ज्वरघ्न, कफनिस्सारक, बाजीकरण, एवं कटु पीप्टिक आदि। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में गरम और शुष्क है। अधिकतर-उष्ण प्रकृति-वालों के लिए विशेषतः निहार मुंह। तीक्ष्ण, उष्ण एवं पित्तप्रकोपक होने के कारण रक्तपित्त, उरःक्षत एवं मूर्च्छा आदि पैत्तिक विकारों में इसका प्रयोग निषिद्ध है। निवारण-सफेद इलायची। प्रतिनिधि-लौंग।

मुख्य योग - अर्कतम्बूल। ताम्बूल पत्र स्वरस का उपयोग चिकित्सा में बहुशः अनुपान के रूप में किया जाता है। विशेष - भ्रमवश लोग पान की जड़ को कुलंजन कह दिया करते हैं। किन्तु कुलंजन एक पृथक् द्रव्य है। ताम्बूल

स्वरस का उपयोग चिकित्सा में अनुपान रूप में भी बहुशः किया जाता है ।

पानडी

नाम । हि०—पनडी, पानडी, जमी, पपंटी, ।

प्राप्तिस्थान—जैसलमेर, बीकानेर, जोधपुर । बड़े सर्वत्र पंसारियों के यहाँ इसके शुष्क पत्र विकते हैं ।

परिचय एवं उपयोग—यह एक प्रकार की सुगंधित पत्ती होती है । मीठे पेय पदार्थों तथा तेल एवं उबटन आदि में उन्हें सुगंधित करने के लिए इसे डालते हैं । यह रक्त-शोधक एवं मनः प्रसादकर होती है । इसका काड़ा बना कर पिलाते हैं । यह जुवारिश और माजून के योगों में भी पड़ती है तथा इसका इत्र एवं अर्क भी खींचते हैं । जोधपुर में सुगंध के लिए इसे नस्य में डालते हैं । कपड़ों में भी रखते हैं ।

मात्रा—३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा ।

पारिभद्र (फरहद)

नाम । सं०—पारिभद्र, कंटकीपलाश । हि०—फरहद । वं०—पाल्ते मदार । संथा०—मरार । खर०—फरार । म०—पांगरा । गु०—पांडेखो, पनरवो । अं०—कोरल ट्री (*Coral tree*) । ले०—एरीथ्रीना बारिएगाटा प्र० ओरिएंटालिस *Erythrina variegata L. var. orientalis L. Merr (Syn. E. indica Lamk.)*

वानस्पतिक कुल—शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल (पैपी-लिओनासे *Papilionaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत के समुद्र तटवर्ती स्थान, बंगाल, बिहार, आदि तथा अन्यत्र भी कहीं-कहीं जंगली तथा लगाये हुए वृक्ष सर्वत्र मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—फरहद के (४.५७ मीटर से १२.१८ मीटर या १५ से ४० फुट—कहीं-कहीं १८.२८ मीटर या ६० फुट ऊँचे तक) सुन्दर, कण्टकित वृक्ष होते हैं । कण्टकित होने से बगीचों एवं खेतों की मेड़ पर तथा सौन्दर्य के लिए बगीचों में लगाया मिलता है । पत्तियाँ पलाश-जैसी त्रिपत्रक (जिनमें सिरे वाला पत्रक अपेक्षाकृत बड़ा) होता है । पत्रक ७.५ से १५.० सें० मी० या ३ से ६ इंच बड़े और चौड़े तथा रूपरेखा में कुछ त्रिकोणाकार (*Deltoid*) होते हैं । जाड़े के अन्त तक सब पत्तियाँ झड़ जाती हैं और वसन्त ऋतु में सुगो की टोंट-जैसे सुन्दर

रक्त वर्ण के पुष्प निकलते हैं । नयी पत्तियाँ पुष्पागम के बाद निकलती हैं और गर्मियों में यह एक उत्तम छाया-वृक्ष होता है । मञ्जरी लगभग १५ सें० मी० या ६ इंच लम्बी और पुष्प दण्ड १० सें० मी० या ४ इंच लम्बा होता है । फूलों का बाह्य कोश एक ओर मूल तक फट जाता है और अग्र पर पाँच दाँत बन जाते हैं । फलियाँ प्रारम्भ में हरी किन्तु पकने पर काली हो जाती हैं । यह १५ सें० मी० से ३० सें० मी० या ६ से १२ इंच तक लम्बी, चौंचदार तथा किंचित् टेढ़ी होती है, जिनमें ६-१२ तक लाल, भूरे या जामुनी रंग के अंडाकार बीज होते हैं ।

उपयोगी अंग—छाल (काण्डत्वक्) एवं पत्र ।

मात्रा—छाल—३ ग्राम से २३.५ ग्राम या ३ माशा से २ तोला ।

पत्रस्वरस—६ माशा से १ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—फरहद की ताजी छाल प्रायः चिकनी तथा खाकस्तरी रंग की होती है, जिस पर समकोण दिशा में छोटे-छोटे दारानुमा श्वसनरंध के चिह्न (*Lenticels*) पाये जाते हैं । नख से खुरचने पर बाहरी पतला आवरण (*Suber*) पृथक् होकर अन्दर का हरा तल निकल आता है । छाल का बाहरी भाग दानेदार तथा भंगुर होता है । इसमें अस्चिकारक स्वाद तो होता है, किन्तु स्वाद में तिक्त नहीं होती ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—अभाव में फरहद की ज्वत जाति के स्थान में इसकी कतिपय अन्य जातियों का भी ग्रहण किया जाता है, जिनमें एरीथ्रीना सुबेरोसा (*E. Suberosa Roxb.*) मुख्य है । इसे उत्तर भारत में धवल डाक, मदार, पांगरा आदि कहते हैं । इसे हम उत्तर भारत का पारिभद्र कह सकते हैं । विशेष—पारिभद्र निम्ब से पृथक् द्रव्य है, अतएव सर्वत्र इसे नीम का पर्याय मानना ठीक नहीं है ।

संग्रह एवं संरक्षण—पारिभद्र के काण्डत्वक् को छायाशुष्क कर मुखबंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखें ।

संगठन—इसकी राल में रालीय तत्त्व तथा एरिथ्रिन (*Erythrine*) नामक तिक्त सत्व पाया जाता है । पत्तियों में भी एरिथ्रिन होता है ।

स्वभाव—गुण—लघु । रस—तिक्त, कटु । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—कफघातशामक, शोथहर, व्रणशोथन, कर्णरोगहर, मस्तिष्क-शामक, आक्षेपहर, निद्राजनन, दीपन-पाचन, अनुलोमन, शूलहर, रक्तप्रसादन, कफ-निःसारक, मूत्रल आर्तवजनन, वाजीकरण, मेदोनाशक

तथा ज्वरघनादि । कुपिलु-विपावतता में यह अगद की तरह कार्य करता है ।

पालकजूही (यूथिकपर्णी)

नाम । सं०—यूथिकपर्णी । हिं०—पालकजूही, पालिकजुहिया, जूईपानी । वं०—जोईपाणी । द०—कयूतर का झाड़ । म०—गजकर्णी । बम्ब०—जुइपान । गु०—गजकरण । फा०—गुलबगला । ले०—रहीनाकांथुस नासूटा *Rhinacanthus nasutas* (L.) Kunz. (पर्याय—*R. Communis* Nees.) ।
वानस्पतिक कुल—वासक-कुल (आकान्थासे *Acanthaceae*) ।
प्राप्तिस्थान—दकन प्रायद्वीप तथा पश्चिमी घाट के जंगलों में यह स्वयंजात होती है । इसके अतिरिक्त प्रायः समस्त भारतवर्ष में इसके लगाये हुए पौधे मिलते हैं । इसके औषधीय अंग प्रायः बाजारों में नहीं विकते ।
संक्षिप्त परिचय—इसके १.५ मीटर या ५ फीट तक ऊँचे झाड़ीनुमा क्षुप होते हैं, जिनके काण्ड सरल एवं अनेक शाखाओं से युक्त होते हैं । पुरानी शाखाएँ गोलाकार तथा खाकस्तरी छालयुक्त होती हैं । कोमल शाखाएँ कुछ-कुछ ६ पहल (6-sided) मालूम होती हैं । पत्र, ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बे, २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच चौड़े, रूपरेखा में चौड़े, भालाकार किन्तु कुण्ठिताग्र, ऊर्ध्व तल पर चिकने तथा अवस्तल पर मृदुरोमश, सरल तट वाले तथा सवृन्त होते हैं, जो अभिमुखक्रम से स्थित होते हैं । पत्तियों को मसलने से एक दुर्गन्धि-सी आती है, तथा मुख में चावने पर स्वाद में तीक्ष्ण (*Pungent*) होती है । पुष्प छोटे तथा सफेद होते हैं, जो पत्रकोणों एवं शाखाग्रस्थित मञ्जरियों में निकलते हैं । पालकजूही के पत्र एवं मूल का व्यवहार अनेक त्वचा रोगों में बहुत उपयोगी सिद्ध होता है ।

उपयोगी अंग—पत्र एवं मूल ।

मात्रा—पत्र स्वरस-६ माशा से १ तोला ।

मूल—१ ग्राम से २ ग्राम या ४ रत्ती से २ माशा ।

संगठन—इसके मूल और छाल में रूहाइनाकैन्थिन (*Rhinacanthin*) नामक लाल रंग का रालीय सक्रिय तत्त्व पाया जाता है । इसमें बहुत कुछ क्राइसोफेनिक एसिड तथा फ्रैग्युलिक एसिड से साम्यता पायी जाती है ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष । रस—कटु, तिक्त । विपाक—कटु ।

वीर्य—उष्ण । कर्म—चर्मरोगनाशक (विशेषतः दद्रुघ्न),

रक्तशोधक, विपघ्न, वाजीकरण आदि ।

मुख्य योग—जिमाद दाद ।

पापाणभेद (पखानभेद)

नाम । सं०—पापाणभेद, अशमघ्न; (राजनिघण्टु)—वटपत्री । हिं०—पखानभेद, सिलफड़ा, (पथरचूर) । म०, गु०—पपाणभेद । ले०—ब्रेजेंनिआ लीगूलाटा *Bergenia ligulata* (Wall.) Engl. (पर्याय—साक्सीफाजा लिगूलाटा *Saxifraga ligulata* Wall.) । वस्तव्य—“साक्सीफाजा *Saxifraga*” शब्द व्युत्पन्न है लेटिन “साक्सुम *Saxum* = a stone (पापाण) तथा “फ्रान्जो *frango* = to break (भेदन करना)” से । परम्परा से इसकी कुछ प्रजातियाँ अशमरीघ्न (*Lithontriplic*) क्रिया के लिए प्रसिद्ध हैं । इसके अतिरिक्त उक्त नाम इसकी प्रजातियों के पत्थरों के अन्तर्गम्य (*from their growing among rocks*) से उगने के कारण भी रखे गये हैं । उपर्युक्त पापाणभेद में उक्त दोनों ही विशेषताएँ पायी जाती हैं ।

वानस्पतिक कुल—पापाणभेद-कुल (साक्सीफागासे *Saxifragaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश (*Temperate Himalayas*) में कश्मीर से भूटान (२१३३.६ मीटर से ३०४६ मीटर या ७,००० से १०,००० फुट की ऊँचाई) तक तथा खसिया की पहाड़ियों (१२०४.५ मीटर या ४००० फुट की ऊँचाई) पर इसके पौधे पर्व की ढालों पर पत्थरों की दरारों में कसरत से निकले हुए मिलते हैं । इसके भौमिक काण्ड के गोल-गोल काटकर सुखाये हुए टुकड़े पंसारियों के यहाँ विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—इसके बहुवर्षायु छोटे-छोटे कोमल क्षुप होते हैं । चट्टानों के बीच के दरारों से इसका काण्ड बाहर निकला होता है । मूलस्तम्भ (*Rootstock*) रवताम (भीतर सफेद) और लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच मोटा होता है । इससे पतले उपमूल निकल कर पत्थरों के बीच फैले रहते हैं । पत्तियाँ लट्वाकार या कुछ-कुछ गोल २.५ से १.५ सें० मी० या २ से ६ इंच (३० सें० मी० या १२ इंच तक) लम्बी, काफी चौड़ी मांसल एवं चिकनी या कभी-कभी मृदुरोमश तथा ऊपरी पृष्ठ पर हरी और अधःपृष्ठ पर रवताम; किनारे (तट) सूक्ष्म सघन दाँतों से युक्त होते हैं । एक स्थान पर प्रायः ३-४ पत्तियों से अधिक नहीं निकलती । पुष्प सफेद,

गुलाबी या हल्के जामुनी रंग के व्यास में ३.१२५ सें०मी० या १ $\frac{१}{४}$ इंच तथा बहुवर्धक, गुच्छवत् मञ्जरियों (*Cymose panicle*) में निकलते हैं। पुष्पवाहक दण्ड प्रायः कोमल, नम्य या लचीला (*Flexible*) तथा १० से २५ सें० मी० या ४ से १० इंच तक लम्बा होता है। औषधि में इसके मूलस्तम्भ या भौमिक काण्ड का व्यवहार होता है। बाजारों में इसके सुखाये हुए कतरे पाखानभेद के नाम से मिलते हैं।

उपयोगी अंग—मूलस्तम्भ या राइजोम (भौमिककाण्ड)।
मात्रा—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—बाजार में पाषाणभेद के काट कर सुखाये हुए टुकड़े मिलते हैं, जो २.५ से ५ सें०मी० या १-२ इंच लम्बे तथा मोटाई में १.२५ से २.५ सें० मी० ($\frac{१}{४}$ से १ इंच) व्यास के होते हैं। बाह्यतः यह भूरे रंग के तथा झुर्रीदार (*Wrinkled*) होते हैं, तथा इतस्ततः इस पर टूटे हुए उपमूलों के चिह्न पाये जाते हैं। अन्तर्वस्तु, सघन, कठिन तथा रक्ताभ वर्ण का होता है। स्वाद में यह किंचित् कसैले होते हैं, तथा इनमें एक विशिष्ट प्रकार की हल्की सुगन्धि पायी जाती है। सूक्ष्मदर्शक द्वारा परीक्षण करने पर अनेक क्रिस्टल-पुंज (*Conglomerate crystals*) एवं अंडाकार स्टार्च कण (*Ovoid starch cells*) दिखाई पड़ते हैं।

भस्म—१२.५७ प्रतिशत।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—पाषाणभेद एक सन्दिग्ध द्रव्य है। इस नाम से स्थानभेद से अन्य अनेक औषधियों का ग्रहण होता है। किन्तु बाजारों में जो द्रव्य पाषाणभेद से मिलता है, वह उपर्युक्त औषधि के मूलस्तम्भ के काटे हुए शुष्क टुकड़े ही होते हैं। पाषाणभेद नाम से वस्तुतः इसी का ग्रहण होना चाहिए। वैसे प्रतिनिधि द्रव्यों में भी कतिपय में, अश्वरीघ्न एवं मूत्रल गुण होने के कारण अभावे उनका भी ग्रहण किया जा सकता है। पाषाणभेद नाम से प्रयुक्त अन्य औषधियाँ—

- (१) पथरचूर। नाम। सं०—ऐरावती (राजनिघण्टु)। हिं०—पथरचूर, पर्णवीज। पं०—पाथरकुचि। ले०—कालांकोए पीन्नाटा *Kalanchoe pinnata Pers.* (पर्याय—ब्रीओफ़ील्लुम कालीसिनुम *Bryophyllum calycinum Salisb.* (Family : *Crassulaceae*))। यह मूत्रल होता है और पाषाणभेद का प्रति-

निधित्व कर सकता है।

- (२) कोलेउस आंबोइनिकुस *Coleus amboinicus Benth.* (पर्याय—कोलेउस आरोमाटिकुस *Coleus aromaticus Benth.* (Family : *Labiatae*))। नाम। द०—अजवान का पत्ता। ता०—कपूरवल्ली। बम्बई—ओवा, पाथरचूर। यह वाटिकाओं में लगायी जाती है, तथा राजस्थान में जंगली भी होती है।
- (३) एर्वा लानाटा *Aerva lanata Juss.* (Family : *Amaranthaceae*)। नाम। गोरखगांजा। समस्त भारतवर्ष में ३,००० फुट की ऊंचाई तक इसके स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं।
- (४) ईरिस प्सेउडोआकोरस *Iris pseudo-achorus* (Family : *Irideae*)। यह केसरजातीय पौधा होता है। इसका भौमिक काण्ड 'पाखानभेद लकड़ी' के नाम से मिलता है।
- (५) ममरी या ऑसीमुम वासीलिकुम *Ocimum basilicum Lim.* (Family : *Labiatae*)।
- (६) फतरसोआ (ब्रीडेलिया रेटूसा *Bridelia retusa Spreng.* (Family : *Euphorbiaceae*))।
- (७) रोटूला आक्वाटिका *Rotula aquatica Lour.* (Family : *Boraginaceae*))। पर्याय—रूहाळिआ लीसीओइडेस (*Rhabdia lycioides Mart.*)।

संग्रह एवं संरक्षण—पाषाणभेद के टुकड़ों को सुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—टैनिक एसिड, गैलिक एसिड १५ $\frac{१}{२}$ %, ग्लूकोज ५.६%, म्यूसिलेज २ $\frac{३}{४}$ %, मोम (*wax*), स्टार्च १ $\frac{६}{१०}$ %, खनिज लवण, मेटाविन एवं ऐल्ब्युमिन ७ $\frac{३}{४}$ % आदि द्रव्य पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, तीक्ष्ण। रस—कपाय, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। प्रभाव—अश्वरीघ्न। प्रधान कर्म—त्रिदोषशामक, रक्तपित्तशामक, हृद्य, अश्वरी-भेदन एवं मूत्रल, ज्वरघ्न, विपघ्न, कफनिस्सारक।

मुख्य योग—पाषाणभेदादि क्वाथ, पाषाणभेदाद्यधृत।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) मूत्रविरेचनीय महाकपाय एवं मुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) वीरतवादि गण के द्रव्यों में पाषाणभेद भी है।

पिप्पली (पीपल)

नाम । सं०—पिप्पली, मागधी, वैदेही, कृष्णा, कणा, तीक्ष्ण-तण्डुला, ऊपणा, उपकुल्या, झाँडी, कोला । हि०—पीप (ल) र । द०—पिपली, पिपलियाँ । वं०—पिपुल । गु०—पीपर, लींडी पीपर । म०—पिपली । सिंध—तिप्पिली । को०—राली-रेड, नजमरेड । संथा०—राली, रानू रैन । फा०—फिल्फिल् । अ०—दारफिल्फिल् । अं०—लांग पेपर (Long Pepper) । (जड़) सं०—पिप्पलीमूल । हि०—पि (पी) पली (ला) मूल, पिपला (रा) मूल (र) । वं०—पिपुलीमूल । म०, गु०—पिपलीमूल । था०—पिपलामूल । अ०—फिल्फिल् मूयः, वेल् दारफिल्फिल् । अं०—पेपर (पाइपर) रूट (Pepper (Piper) Root) । लता का नाम — पीपेर लोंगुम (Piper longum Linn.) ।

वानस्पतिक कुल — पिप्पल्यादि-कुल (पीपेरासे *Piperaceae*)
प्रान्ति स्थान — उत्तर-पूर्वी और दक्षिण भारत, लंका, मलक्का एवं फिलिपाइन द्वीपसमूह में जंगली रूप से भी पायी जाती है, तथा इसकी काफी परिमाण में खेती भी की जाती है । पिप्पली छायादार एवं नम जमीन में होती है । बिहार में चम्पारन, पूर्णिया, सिहभूमि, पलामू एवं संथाल परगना में यह जंगली होती है । आसाम में तथा देहरादून की निचली पहाड़ियों में यह पायी जाती है । पूर्वी बंगाल में फल के लिए इसकी खेती भी की जाती है । पिप्पली (फल) एवं पिप्पलीमूल, पंसारियों के यहाँ मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — पिप्पली की गुल्मक (*Undershrub*) स्वभाव की कोमलकाण्डीय वेल होती है, जिससे अनेक लम्बी-लम्बी आरोही (*Ascending*) अथवा विसर्पी या शूषायी (*Prostrate*) शाखाएँ निकलकर चारों ओर फैलती हैं, जो प्रायः गूदुरोमण होती हैं तथा इसमें किंचित् गंध भी पायी जाती है । पीपल की लता के काण्ड रूपरेखा में बेलनाकार (*Cylindrical*) तथा पर्वों (*Nodes*) पर अपेक्षाकुल अधिक मोटे होते हैं । पत्तियाँ ५ से ७.५ सें० मी० या २ से ५ इंच लम्बी, ३.७५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० (५ से ३ इंच) चौड़ी, एकान्तर, दूर-दूर पर निकली हुई, नीचे की लम्बे वृत्त या डण्डल वाली तथा रूपरेखा में हृदयत् (*Cordate*), प्रायः लट्वाकार या वृत्ताकार तथा ऊपर की छोटे डंठल युक्त अथवा अवृत्त (*Sessile*) तथा काण्डसंसर्ग (*Stem clasping*) और रूपरेखा में आयताकार अण्डाकार और

फलकमूल की ओर किंचित् हृदयकार होती है । अग्र पर प्रायः सभी पत्तियाँ न्यूनाधिक नुकीली (*Sub-acute*) तथा चिकनी, पतली, सरल (*Entire*), ऊर्ध्व पृष्ठ पर गाढ़े हरे रंग की और चमकदार तथा अधःपृष्ठ पर हल्के (फीके) रंग की होती हैं । पुष्प एकलिंग और कोणपुष्पक या निपत्र (*Bracts*) वृत्त—गोलायत या ढालाकार (*Peltate*) होते हैं । पुंपुष्पों की अवृत्तकाण्डज मञ्जरी या शूकीः (*Male spikes*) ३.७५ से ८.७५ सें० मी० या १.५ से ३.५ इंच लम्बी और पोली होती है; और स्त्रीपुष्पों की मञ्जरी १.२५ सें० मी० से १.८७५ सें० मी० (१—३ इंच) लम्बी तथा फल ३ सें० मी० या १.५ इंच तक लम्बे तथा रूपरेखा में लम्बगोल गुण्डाकार तथा देखने में कच्चे शहतूत की भाँति होते हैं । पकने पर इनका वर्ण खत होता है, जो सूखने पर कृष्णाम घूसर वर्ण के हो जाते हैं । पुष्पागम वर्षा ऋतु में तथा फलागम शरदऋतु में होता है ।
उपयोगी अंग — सुखाये हुए पक्व या अपक्व फल (पिप्पली) एवं मूल (पिप्पलीमूल) ।

मात्रा — चूर्ण—६२५ मि० ग्रा० से १.२५ ग्राम या ५ से १० रस्ती (१ ग्राम से २ ग्राम या १ माशे या ८ रस्ती से २ माशे या १६ रस्ती तक) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बाजार में छोटी तथा बड़ी भेद से दो प्रकार की पीपल मिलती है । छोटी पीपल देशी होती है, जो आसाम-बंगाल आदि से आती है, और लगायी हुई या जंगली लताओं से संग्रहीत की जाती है । बड़ी पिप्पली बाहर—सियापुर, लंका, जंजीबार आदि से आती है । छोटी पिप्पली की फली (*Amentum*) २.५ सें० मी० से ३.७५ सें० मी० या १—१.५ इंच लम्बी (या छोटी) रूपरेखा में लम्बगोल आयताकार बालियों के रूप में होती है, जो कृष्णाम हरित वर्ण की तथा चमकीली होती है । आपाततः देखने में यह कच्चे शहतूत की भाँति मालूम होती है, जिसमें फल छोटे-छोटे दानों के रूप में ठसाठस भरे होते हैं । बड़ी पिप्पली लम्बाई तथा मोटाई दोनों में छोटी से अधिक तथा कृष्णाम खाकस्तरी रंग की होती है; किन्तु जल से घो देने पर दाने खतम भूरे रंग के मालूम होते हैं । ताजे पीपर में तो कोई गंध नहीं होती, किन्तु सूखने की प्रक्रिया में इसमें एक विशिष्ट प्रकार की सुगंध पैदा हो जाती है । स्वाद काली मिर्च की तरह कड़वाहट लिए तीक्ष्ण एवं चरपरा तथा साथ

ही कुछ सुगन्धित होता है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं।

पीपलामूल—यह पिप्पली की लता की जड़ होती है, जो ग्रंथिल, कड़ी और भारी होती है। इसकी आकृति कुछ-कुछ तगर की तरह और रंगत श्यामलता लिये खाकस्तरी होती है, और तोड़ने पर अन्दर से सफेद निकलती है। स्वाद पिप्पली की तरह कड़वाहट लिये तीक्ष्ण एवं चर-परा होता है। बाजार में इसके छोटे-बड़े काटे हुए टुकड़े आते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पीपल एवं पीपलामूल को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। संग्रह में पक्व फलों को ही ग्रहण करना चाहिए और संरक्षण के पूर्व इसे अच्छी तरह शुष्क कर लेना चाहिए। बड़े औषधि-निर्माताओं को पीपल खरीदते समय इस बात को ध्यान में रखना चाहिए, अन्यथा बाद में इसके बजन में काफी कमी हो जाती है। पीपलामूल के लिए प्रायः ५-६ वर्ष पुरानी लताओं को खोदकर इनकी जड़ें संग्रहीत की जाती हैं।

संगठन—इसमें १% से (२% तक) एक उत्पत् तैल पाया जाता है, जिसमें पिप्पलीन (पाइपेरिन *Piperine*), पाइ-पेरीडीन (*Piperidine*) नामक ऐल्केलाइड्स, एक तीक्ष्ण रातीय सत्व (चविसीन *Chavicine*) एवं स्टार्च, वसामय तैल आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—मधुर। वीर्य—अनुष्णशीत। इसका आर्द्र फल—गुरु, मधुर-रस एवं शीतवीर्य होता है। कर्म—शुष्क फल वातकफ-शामक, आर्द्र फल वातकफवर्धक एवं पित्तशामक, मेघ्य, दीपन, वातातुलोमन, शूलप्रशमन, यकृतुत्तेजक, प्लीहा-वृद्धिहर, रक्तवर्धक, रक्तशोधक, कास-श्वासहर, ह्रिकानिग्रहण, (चूर्ण) शिरोविरेचन, मूत्रल, वृष्य, ज्वरघ्न (विशेषतः नियत कालिक ज्वरनाशक), रसायन, वल्य, कुष्ठघ्न आदि। यूनानी मतानुसार पीपल (शुष्क) एवं पीपलामूल दोनों दूसरे दर्जे में गरम और खुशक हैं।

मुख्य योग—पिप्पल्यासव, पिप्पलीखंड, गुड़पिप्पली, पिप्पली वर्धमान रसायन। पीपल, त्रिकटु (त्र्युषण), चतुर्षुषण एवं पंचकोल तथा पड्डुषण का उपादान है।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० २) शिरोविरेचन एवं वमन

द्रव्यों में तथा (सू० अ० ४ में कहे) दीपनीय, तृप्तिघ्न, ह्रिकानिग्रहण, कासहर एवं शूलप्रशमन महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त पिप्पल्यादि गण, ऊर्ध्वभागहर एवं शिरो-विरेचन (सू० अ० ३८, ३९,) द्रव्यों में पिप्पली भी है।

पियावासा (सैरेयक)

नाम। सं०—पीतसैरेयक, कुरण्टक। हिं०—कटसरैया, पिया-वाँसा। बं०—कांटाजाती। उड़ि०—दासकरण्टा। म०—कोरण्टा। गु०—काँटासैरियों। ले०—बार्लेरिया प्रीओनाटिस (*Barleria prionatis* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—वासक-कुल (आकान्थासे: *Acanthaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के उष्णकटिबन्धीय प्रदेशों (विशेषतः बम्बई, मद्रास, आसाम, तिलहट आदि) में इसके स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। गाँवों के आसपास बगीचों की मेड़ पर तथा मन्दिरों के पास इसके लगाये हुए पौधे मिलते हैं। पियावाँसा का फूल देवताओं को भी चढ़ाया जाता है।

संक्षिप्त परिचय—पियावाँसा के गुल्म काँटेदार तथा ०.६ मीटर से १.५ मीटर या २-५ फुट ऊँचे और बहुशाखी होते हैं। शाखाएँ जड़ के पास से निकलती हैं और सम्मुखवर्ती, गोल, मसृण और सीधी होती हैं। पत्तियाँ अण्डाकार ३.७५ सें० मी० से १० सें० मी० या १॥-४ इंच लम्बी (शाखाओं की पत्तियाँ आयताकार प्रासवत्), अभिमुखक्रम से स्थित, अखण्ड तट वाली तथा कण्टकित अग्र वाली; पर्णवृन्त प्रायः छोटे होते हैं। इसके पौधे कहीं-कहीं बड़े सुखी और हरे-भरे परन्तु शुष्कमूमि में अल्प-वृद्धि वाले और छोटे रह जाते हैं। पुष्प अवृन्त, बड़े तथा पीले रंग के होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत तथा प्रायः एकाकी (*Solitary*) होते हैं। कोणपुष्पक या निपत्र (*Bracts*) रेखाकार या रेखाकार आयताकार होते हैं और उनका अग्र कंटकी होता है। वृन्तपत्रक का भी प्रायः काँटों में रूपान्तर हुआ रहता है। बाह्य दल भी अग्र पर कंटकित होते हैं। फल (*Capsule*) अड़ू से की तरह यवा-कृतिक तथा द्विकोष्ठीय होते हैं। प्रत्येक कोष्ठ में १-१ बीज होता है। जड़ काष्ठीय तथा बहु-वर्षीय स्वभाव की होती है, जिससे अनेक पार्श्विक उपमूल निकले होते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग (विशेषतः पत्र एवं मूल)।

मात्रा—३ ग्राम से ११.६ ग्राम या ३माशा से १ तोला।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—पुष्प के रंग भेद से सैरेयक ४

प्रकार का होता है — (१) श्वेत-वाल्लेरिया डीकोटोमा *Barleria dichotoma* Roxb. (पर्याय—*B. cristata* Linn. var. *dichotoma*) । इसे संस्कृत में सैरेयक, सहचर, झिण्टी आदि कहते हैं। (२) पीत-कटसरैया, पियावाँसा । (३) रक्त-वाल्लेरिया क्रीस्टाटा (*Barleria cristata* Linn.) इसे जाती (वं०), रेलावाहा (संथा०) तथा रक्त सैरेयक या कुरण्टक कहते हैं। इसमें पुष्प भड़कीले, गुलाबी रंग के या कभी सफेद और प्रायः अत्यधिक संख्या में निकलते हैं। इस जातिके पौधों में स्थानभेद से पत्रादि के आकारादि एवं पुष्पवर्ण में बहुत भिन्नता देखने में आती है। हिमालय पर होने वाले पौधों में जामुनी नील वर्ण के पुष्प होते हैं। (४) नील-वाल्लेरिया स्ट्रीगोसा (*Barleria strigosa* Willd.) इसके लिए वाण, दासी, आर्त्तगल आदि संस्कृत नाम निघंटुओं में दिये गये हैं। अन्य नाम—रैलावाहा—संथा०; दासी—वं०; वनमल्ली—उड़ि०। इसके पुष्प नीले, २ इंच लम्बे और १-३ इंच चौड़े होते हैं, जो अवृत्तकाण्डज क्रम से सघन मञ्जरियों में निकले होते हैं। मंजरियाँ वृत्तपत्रकों से युक्त और एक पार्श्वीय होती हैं। मञ्जरी में दोनों वृत्तपत्रक दो पार्श्वीय कतारों में और दो बड़े-बड़े बाह्यदल ऊपर की ओर एक कतार में रहते हैं। इनमें औपच्यर्थ प्रायः पीले फूल वाले कटसरैया का व्यवहार होता है, जो सर्वत्र सुलभ होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पियावाँसा सर्वत्र सुलभ है। स्वरस आदि के लिए ताजा पौधा व्यवहृत करें। जड़ को छाया-शुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में संग्रहीत करें।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—तिक्त, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक; रक्तशोधक, शोथहर, स्वेदजनन, ज्वरघ्नक फण, विपघ्न, कुष्ठघ्न, शूक्रशोधन नाडीवलय। लेप के रूप में स्थानिक प्रयोग से शोथहर, वेदनास्थापन, व्रणपाचन, व्रणशोधन, कुष्ठघ्न, एवं केश्य होता है। श्वसनसंस्थान के रोगों में इसका स्वरस एकीपथि के रूप में अथवा अन्य औषधियों के साथ अनुपान के रूप में देने से बहुत उपकार होता है।

पियारांगा (पीआरंग)

नाम। सं०—पीतरङ्गा। हिं०—पियारांगा, पयारांगा, पीली-जड़ी, शूप्रक, पीतरांगा। बम्ब०—पीआरंग। ले०—थाली-

वटूम फोनियोलोसुम (*Thalictrum foliolosum* DC.) । वानस्पतिक कुल—वत्सनाम-कुल (रानुन्कुलासे : *Ranunculaceae*) ।

प्रातिस्थान—यह हिमालय में सर्वत्र १५२३ मीटर से २७२७ मीटर या ५,००० से ६,००० फुट की ऊँचाई पर तथा खसिया की पहाड़ियों पर १२०४ से १८२८.८ मीटर या ४,०००—६,००० फुट की ऊँचाई पर पाया जाता है। यह खसिया पर्वतमाला पर विशेष होता है। संग्रहकर्ता सिलहट और इसलामाबाद में लाते हैं, जहाँ से इसे अन्यत्र ले जाते हैं। हिमालय के अन्य क्षेत्रों से भी संग्रहकर्ता थोड़ी-थोड़ी मात्रा में मैदान के बाजारों में ले आते तथा पियारंग नाम से बेच जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—पियारांगा के बहुवर्षीय स्वभाव से १.२ से २.४ मीटर या ४-८ फुट ऊँचे क्षुप होते हैं, जिसकी पत्तियाँ १५ सें० मी० से ३५ सें० मी० या ६-१८ इंच लम्बी होती हैं। अनुपपत्र पक्ष की (*Pinnules*) प्रायः त्रिपत्रक होती हैं। उक्त पत्रक १ सें० मी० से २ सें० मी० (३ से ६ इंच) लम्बे, रूपरेखा में आयताकार-लट्वाकार, तीन खण्डों वाले तथा दन्तुर धार वाले होते हैं। पुटपत्र या बाह्य दल (*Sepals*) लगभग ०.५ सें० मी० या १ इंच, रूपरेखा में लट्वाकार तथा हरित वर्ण के होते हैं। चर्मफल ०.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे होते हैं। जड़ों का व्यवहार औषधि में होता है।

उपयोगी अंग—मूल।

मात्रा—०.५ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पियारांगा के मूल ललाई लिये पीले रंग के १५ सें० मी० से २० सें० मी० या ६ से ८ इंच तक लम्बे, अंगुलि के बराबर मोटे तथा स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं। मूल-त्वक् चिकनी, लम्बाई के रूख झुर्रीदार तथा पीताम भूरे रंग की होती है। काष्ठीय भाग कड़ा तथा चमकीले पीले रंग का, जल में भिगोने पर पीला रंग आ जाता है; आपाततः देखने में मुलेठी के टुकड़ों की भाँति मालूम होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—पियारांगा को मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—पियारांगा की जड़ों में भी ममीरा एवं दाहुरिद्रा में पाया जाने वाला बर्वेरीन (*Berberine*) नामक तिक्त ऐल्केलाइड पाया जाता है।

०.५ सें० मी० $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ इंच) और पकने पर पीला होता है। पीलु की हरी पत्तियों को उठ बड़े चाव से खाते हैं किन्तु दूसरे जानवर नहीं छूते।

उपयोगी अंग—फल, बीजोत्पन्न तैल, मूलत्वक् एवं पत्र।

मात्रा—फलरस— $\frac{1}{2}$ —१ तोला।

मूलत्वक्—३ ग्राम से ११.६ ग्राम या ३ माशा से १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—छोटे पीलु (*S. persica*) का फल (Berry) अपेक्षाकृत छोटा, चिकना तथा रसदार होता है। बड़े पीलु (*S. oleoides*) का फल इससे बड़ा तथा पीले रंग का होता है। बीजों में एक उग्र गंध आती है और स्वाद में यह चन्द्रशूर की भाँति होते हैं। तैल—पीलु का तेल (खांखण का तेल) घी की तरह जमने वाला तथा चमकीले हरे रंग का होता है और इसमें एक तीक्ष्ण गंध होती है। बाजारों में मिलने वाले तेल में अन्य अपद्रव्यों का मिलावट होता है जिससे यह हरिताम पीत रंग का होता है। मूलत्वक्—ताजी छाल हल्के भूरे रंग की तथा प्रायः चिकनी होती है। इस पर जगह-जगह छोटे-छोटे उत्सेध होते हैं। अन्तर्वस्तु सफेद तथा मुलायम और स्वाद में उष्ण एवं तीक्ष्ण होता है। तोड़ने पर छाल खट से टटती है।

संग्रह एवं संरक्षण—तैल को चौड़े मुँह की अम्बरी शीशियों में रख कर शीतल एवं अँधेरी जगह में रखना चाहिए। मूलत्वक् मुखबंद डिब्बों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—मूलत्वक् में राल, रंजक तत्त्व, ट्राइ-मेथिलैमीन (*Trimethylamine*), सैल्वेडोरीन नामक क्षारोद तथा मरुम (२७%) प्राप्त होती है, जिसमें प्रचुर मात्रा में क्लोरीन पायी जाती है। फल में शर्करा, वसा एवं रंजक तत्त्व आदि और बीजों में (विशेषतः वृद्ध पीलु के) काफी मात्रा में वसा तथा कुछ रंजक तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि—तैल—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—पीलु तिक्त, कटु, कटु विषाकी, तीक्ष्ण, किंचित् स्निग्ध, सारक, शिरोविरेचन, विरेचनोपग, ज्वरहर, पित्तकर, कफवातहर, रक्तपित्तशामक तथा अशोष्ण होता है। छोटा पीलु कटु, कपाय, खटमीठा, स्वादिष्ट, सारक, दीपन और गुल्म तथा अर्थ का नाश करने वाला है। बड़ा पीलु मधुर, वृष्य, रोचन, दीपन, पित्तप्रशमन तथा आमपाचन एवं विपघ्न होता है। छोटे पीलु की पत्तियाँ

सनाय-जैसी रेचक होती हैं और बड़े पीलु की पत्तियाँ उष्ण वीर्य, वातनाशक, मूत्रजनन, और क्षीर जनन हैं। संविवात में तैल का मालिश करने से वेदना का शमन होता है।

विशेष—चरकोक्त शिरोविरेचन, विरेचन (सू० अ० २), विरेचनोपग तथा ज्वरहर महाकपाय (सू० अ० ४) एवं कटु स्कन्धोक्त (वि० अ० ८) द्रव्यों में पीलु का भी उल्लेख है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) शिरोविरेचन द्रव्यों में पीलुपुष्प का पाठ है।

पुदीना

नाम। सं०—पुतिहा, पुदिन; रोचनी। हिं०—पुदीना। वं०—पुदिना। म०—पुदिना। गु०—फुदीनी। फा०—पूदिन; पूदीन; अ०—फूतनज, फूदनज। ले०—(१) मेन्था साटीवा *Mentha sativa* Linn. (२) मेन्था स्पीकाटा (*Mentha spicata* Linn.) (पर्याय—मेन्था विरिडिस *Mentha viridis* Linn.)। वस्तव्य—‘मेन्था’ लेटिन शब्द यूनानी ‘मिन्था’ (एक कुमारी) से व्युत्पन्न है। मेन्था का अरबी-रूपान्तर मेन्सा है, जिसे मख्जन और मुहीत के फूदनज के प्रकरण में प्रमादवश ‘मशी’ लिखा है। पुदीना का फारसी नाम ‘पूद’ है, जिसका अरबी रूपान्तर ‘तूदानज—पूदानज—पोदानज’ है। इन्हीं नामों से पुदीना या पोदीना आदि संज्ञाएँ बनी प्रतीत होती हैं।

वातस्पतिक कुल—तुलसी-कुल (लाबिआटे : *Labiatae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में पुदीना की खेती की जाती है। इसकी पत्तियाँ चटनी आदि के काम में ली जाती हैं। ताजा पुदीना तरकारी बेचने वालों के यहाँ सदैव (विशेषतः गर्मी के दिनों में) सर्वत्र मिलता है। घरेलू खर्च के लिए प्रायः इसे गृह-उद्यानों में भी लगाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—यह भूमि पर फैलने वाला एक प्रसिद्ध सुगंधित क्षुद्र क्षुप है। एक पौधा लगा देने पर उससे अन्तर्धावी काण्डों (*Stolons*) द्वारा बढ़ता जाता है। काण्ड कोमल एवं पत्रबहुल होता है। पत्तियाँ अवृत्त, रूपरेखा में भालाकार से आयताकार (*Oblong*) तथा अग्र पर नुकीली होती हैं। पत्रतट दन्तुर-से (*Coarsely dentate*) होते हैं। पुष्पदण्ड मृदु होता है, जिसके चारों ओर फूलों के गुच्छे होते हैं।

उपयोगी अंग—पत्र।

मात्रा—स्वरस— $\frac{1}{2}$ से २ तोला।

अर्क—२ से ४ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — पुदीने की अनेक अन्य जातियाँ भी पायी जाती हैं । उत्पत्तिस्थान भेद से इनको जंगली पुदीना (पूदिनः वरीं,) पहाड़ी पुदीना, (पूदिनः कोही) तथा जलपुदीना (पूदिनः नहरी) कहते हैं । साधारणतया एक भेद दूसरे का प्रतिनिधि हो सकता है । औषधीय एवं आहारोपयोग के लिए उद्यानज (पूदिनः बुस्तानी) या बोया हुआ पुदीना अधिक उत्तम होता है ।

संग्रह एवं संरक्षण — ताजा पुदीना प्रायः सर्वदा एवं सर्वत्र सुलभ है । संग्रह के लिए पत्तियों को सुखा कर मुखबन्द पात्रों में रखें ।

संगठन — पुदीने की पत्तियों एवं पुष्प-मंजरी में एक सुगन्धित उड़नशील तैल, राल, निर्यास (गोंद) एवं कपाय सत्व भी पाये जाते हैं ।

बोयंकालावधि — ३-६ महीना ।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस-कटु । विपाक-कटु ।
वीर्य-उष्ण । कर्म-कफवात शामक, वेदनास्थापन, दुर्गन्धनाशक, जन्तुघ्न, व्रणरोपण, रोचन, दीपन, छिदिनिग्रहण, वातानुलोमन, कृमिघ्न, हृदयोत्तेजक, कफ-निस्सारक, मन्त्रल, स्वेदन, ज्वरघ्न, गर्भाशयोत्तेजक, विपघ्न आदि ।
यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम एवं खुरक है ।

मुख्य योग — अर्क पुदीना, माजूने फूतंजी ।

विशेष — मेंथा पीपेरिता (*Mentha piperita* Linn.) भी पुदीने की ही एक प्रजाति है, जिससे सत पुदीना (मेंथॉल *Menthol*) प्राप्त किया जाता है ।

पुनर्नवा (रक्तपुनर्नवा-गदहपूरना)

नाम । सं०-पुनर्नवा, वृश्चीर, शोधघ्नी । हि०-गदहपूरना, विप(स) खपरा, पथरी, ठीकरी । पं०-इटसिट । बं०-पुनर्नवा, गदापुथ्या । म०-घेटुली, खापरा । गु०-राती साटोडी, वसेडो । मा०-साटी । संथाल-ओहेक अड़ा । अ०-हन्दकूकी । अ०-स्प्रेडिंग हाग्वीड (*Spreading Hogweed*) । ले०-बोएहर्विशा डीपफूजा *Boerbaavia diffuse* Linn. (पर्याय-B. repens L.) ।

वानस्पतिक कुल — पुनर्नवा-कुल (निक्टाजिनासे *Nyctaginaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में घास की भाँति उगती है । प्रायः परती जमीन तथा सबकों के किनारे मिलती है ।

संक्षिप्त परिचय — पुनर्नवा के छोटे-छोटे पाँचे होते हैं, जिसकी जड़ प्रायः बहुवर्षायु होती है । प्रतिवर्ष वर्षा में नये पाँचे निकलते हैं, और ग्रीष्म में सूख जाते हैं । पत्र अमिमुख क्रम से स्थित होते हैं । प्रत्येक पर्व की दोनों पत्तियों में एक छोटी तथा दूसरी बड़ी होती है । पुष्प छोटे-छोटे, सफेद या हल्के गुलाबी रंग के होते हैं, जो प्रायः वृन्तरहित या छोटे वृन्तयुक्त होते हैं । इस प्रकार ४-१० पुष्प छत्रक-सम गुच्छकों (*Umbels*) में स्थित होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत लम्बे डंठल पर धारण किये जाते हैं । फल छोटे ०.६२५ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे होते हैं, जिनमें चौलाई की तरह बीज भरे होते हैं । शीत काल में पुष्प और फल आते हैं । फलों में कुलफा की भाँति काले-काले बीज भरे होते हैं । पुनर्नवामूल-गदहपूरना की जड़ प्रायः ३० सें० मी० या १ फुट तक लम्बी, ताजी अवस्था में अंगुली के बराबर मोटी एवं गूदेदार तथा २-३ शाखाओं से युक्त होती है । स्वाद में यह कुछ तीती (तिवत) एवं उत्क्लेशकारि (*Nauseous*) होती है । पुनर्नवा पंचांग से विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं ।

स्थानापन्न द्रव्य एवं मिलावट — श्वेत जाति का वर्षाभू (विपखपरा या पथरी) गुण-कर्म की दृष्टि से पुनर्नवा से बिलकुल मिलता-जुलता है, अतएव पुनर्नवा के स्थानापन्न द्रव्य के रूप में इसका उपयोग कर सकते हैं । इसका वानस्पतिक नाम ट्रिआथेमा पोर्टुलकास्ट्रुम *Tridentema portulacastrum* Linn. (पर्याय-T. monogyna L.) है । उक्त औषधि इसी का सफेद भेद (*white variety*) होती है । इसके पाँचे सर्वत्र भारतवर्ष में पाये जाते हैं और वर्षा का पानी पड़ते ही उगते हैं तथा जमीन पर छा जाते हैं । शाखाएँ कोमल, गूदेदार रूपरेखा में कुछ कुछ कोणाकार तथा अनेक प्रशाखाओं से युक्त होती हैं । पत्तियाँ मोटी, चौड़ी लट्वाकार या गोलाकार तथा अग्र पर लोमयुक्त (*Apiculate*) होती हैं, जो शाखाओं पर अमिमुख क्रम से नीचे ऊपर तिरछे रूप से (*Obliquely opposite*) स्थित होती हैं । इनमें ऊपर वाली पत्ती नीचे वाली से बड़ी १.८७५ सें० मी० से २.५ सें० मी० लम्बी तथा १.८७५ से ३.१२५ सें० मी० चौड़ी ($\frac{3}{4}$ -१ इंच लम्बी, $\frac{3}{4}$ -१ इंच चौड़ी) होती है । पर्णवृन्त $\frac{3}{4}$ -१ इंच लम्बे तथा कोमल होते हैं । पुष्प छोटे तथा विनाल

०.५ से० मी० $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ इंच) और पकने पर पीला होता है। पीलु की हरी पत्तियों को ऊंट वड़े चाव से खाते हैं किन्तु दूसरे जानवर नहीं छूते।

उपयोगी अंग — फल, बीजोत्पन्न तैल, मूलत्वक् एवं पत्र।

मात्रा — फलरस— $\frac{1}{2}$ —१ तोला।

मूलत्वक्—३ ग्राम से ११.६ ग्राम या ३ माशा से १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — छोटे पीलु (*S. persica*) का फल (Berry) अपेक्षाकृत छोटा, चिकना तथा रसदार होता है। बड़े पीलु (*S. oleoides*) का फल इससे बड़ा तथा पीले रंग का होता है। बीजों में एक उग्र गंध आती है और स्वाद में यह चन्द्रशूर की भाँति होते हैं। तैल—पीलु का तैल (खाखण का तैल) घी की तरह जमने वाला तथा चमकीले हरे रंग का होता है और इसमें एक तीक्ष्ण गंध होती है। बाजारों में मिलने वाले तैल में अन्य अपद्रव्यों का मिलावट होता है जिससे यह हस्ताभ पीत रंग का होता है। मूलत्वक्—ताजी छाल हल्के भूरे रंग की तथा प्रायः चिकनी होती है। इस पर जगह-जगह छोटे-छोटे उत्सेध होते हैं। अन्तर्वस्तु सफेद तथा मुलायम और स्वाद में उष्ण एवं तीक्ष्ण होता है। तोड़ने पर छाल खट से टट्टी है।

संग्रह एवं संरक्षण — तैल को चौड़े मुँह की अम्बरी शीशियों में रख कर शीतल एवं अँधेरी जगह में रखना चाहिए। मूलत्वक् मुखबंद डिब्बों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — मूलत्वक् में राल, रंजक तत्त्व, ट्राइ-मेथिलैमीन (Trimethylamine), सैल्वेडोरीन नामक क्षारोद तथा भस्म (२७%) प्राप्त होती है, जिसमें प्रचुर मात्रा में क्लोरीन पायी जाती है। फल में शर्करा, वसा एवं रंजक तत्त्व आदि और बीजों में (विशेषतः वृद्ध पीलु के) काफी मात्रा में वसा तथा कुछ रंजक तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि — तैल—दीर्घ काल तक।

स्वभाव — पीलु तिक्त, कटु, कटु विपाकी, तीक्ष्ण, किञ्चित् स्निग्ध, सारक, शिरोविरेचन, विरेचनोपग, ज्वरहर, पित्तकर, कफवातहर, रक्तपित्तशामक तथा अर्शोघ्न होता है। छोटा पीलु कटु, कपाय, खटमीठा, स्वादिष्ट, सारक, दीपन और गुल्म तथा अर्श का नाश करने वाला है। बड़ा पीलु मधुर, वृष्य, रोचन, दीपन, पित्तप्रशमन तथा आमपाचन एवं विपघ्न होता है। छोटे पीलु की पत्तियाँ

सनाय-जैसी रेचक होती हैं और बड़े पीलु की पत्तियाँ उष्ण वीर्य, वातनाशक, मूत्रजनन, और क्षीर जनन हैं। संघिवात में तैल का मालिश करने से वेदना का शमन होता है।

विशेष — चरकोक्त शिरोविरेचन, विरेचन (सू० अ० २), विरेचनोपग तथा ज्वरहर महाकपाय (सू० अ० ४) एवं कटु स्कन्धोक्त (वि० अ० ८) द्रव्यों में पीलु का भी उल्लेख है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) शिरोविरेचन द्रव्यों में पीलुपुष्प का पाठ है।

पुदीना

नाम । सं०—पूतिहा, पुदिनः, रोचनी । हि०—पुदीना । वं०—पुदिना । म०—पुदिना । गु०—फुदीनो । फा०—पूदिनः, पूदीनः । अ०—फूतनज, फूदनज । ले०—(१) मेन्था साटीवा *Mentha sativa* Linn. (२) मेन्था स्पीकाटा (*Mentha spicata* Linn.) (पर्याय—मेन्था विरिडिस *Mentha viridis* Linn.) । वक्ष्य — ‘मेन्था’ लेटिन शब्द यूनानी ‘मिन्था’ (एक कुमारी) से व्युत्पन्न है। मेन्था का अरबी-रूपान्तर मेन्सा है, जिसे मरुजन और मुहीत के फूदनज के प्रकरण में प्रमादवश ‘मशी’ लिखा है। पुदीना का फारसी नाम ‘पूद’ है, जिसका अरबी रूपान्तर ‘तूदानज—पूदानज —पोदानज’ है। इन्हीं नामों से पुदीना या पोदीना आदि संज्ञाएँ बनी प्रतीत होती हैं।

वानस्पतिक कुल — तुलसी-कुल (लाबिआटे : *Labiatae*) । प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में पुदीना की खेती की जाती है। इसकी पत्तियाँ चटनी आदि के काम में ली जाती हैं। ताजा पुदीना तरकारी बेचने वालों के यहाँ सदैव (विशेषतः गर्मियों के दिनों में) सर्वत्र मिलता है। घरेलू खर्च के लिए प्रायः इसे गृह-उद्यानों में भी लगाते हैं।

संक्षिप्त परिचय — यह भूमि पर फैलने वाला एक प्रसिद्ध सुगंधित क्षुद्र क्षुप है। एक पीघा लगा देने पर उससे अन्तर्वावी काण्डों (*Stolons*) द्वारा बढ़ता जाता है। काण्ड कोमल एवं पत्रबहुल होता है। पत्तियाँ अवृन्त, रूपरेखा में भालाकार से आयताकार (*Oblong*) तथा अग्र पर नुकीली होती हैं। पत्रतट दन्तुर-से (*Coarsely dentate*) होते हैं। पुष्पदण्ड मृदु होता है, जिसके चारों ओर फूलों के गुच्छे होते हैं।

उपयोगी अंग — पत्र ।

मात्रा — स्वरस— $\frac{1}{2}$ से २ तोला ।

अर्क—२ से ४ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—पुदीने की अनेक अन्य जातियाँ भी पायी जाती हैं। उत्पत्तिस्थान मेद से इनको जंगली पुदीना (पूदिनः वरीं,) पहाड़ी पुदीना, (पूदिनः कोही) तथा जलपुदीना (पूदिनः नहरी) कहते हैं। साधारणतया एक मेद दूसरे का प्रतिनिधि हो सकता है। औषधीय एवं आहारोपयोग के लिए उद्यानज (पूदिनः बुस्तानी) या बोया हुआ पुदीना अधिक उत्तम होता है।

संग्रह एवं संरक्षण—ताजा पुदीना प्रायः सर्वदा एवं सर्वत्र सुलभ है। संग्रह के लिए पत्तियों को सुखा कर मुखबन्द पात्रों में रखें।

संगठन—पुदीने की पत्तियों एवं पुष्प-मंजरी में एक सुगन्धित उड़नशील तैल, राल, निर्यास (गोंद) एवं कषाय सत्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—३-६ महीना।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवात शामक, वेदनास्थापन, दुर्गन्ध नाशक, जन्तुघ्न, व्रणरोपण, रोचन, दीपन, छर्दिनिग्रहण, वातानुलोमन, कृमिघ्न, हृदयोत्तेजक, कफ-निस्सारक, मत्रल, स्वेदन, ज्वरघ्न, गर्माशयोत्तेजक, विपघ्न आदि। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरभ एवं खुश्क है।

मुख्य योग—अर्क पुदीना, माजूने कूतजी।

विशेष—मेंथा पीपेरीटा (*Mentha piperita* Linn.) भी पुदीने की ही एक प्रजाति है, जिससे सत पुदीना (मेंथॉल *Menthol*) प्राप्त किया जाता है।

पुनर्नवा (रक्तपुनर्नवा-गदहपूरना)

नाम। सं०—पुनर्नवा, वृश्चीर, शोथध्नी। हि०—गदहपूरना, विप(स) खपरा, पथरी, ठीकरी। पं०—इटसिट। बं०—पुनर्नवा, गदापुण्या। म०—वेटुली, खापरा। गु०—राती साटोडी, वसेडो। मा०—साटी। संथाल—ओहेक अड़ा। अ०—हन्दकूकी। अं०—स्प्रेडिंग हांग-वीड् (*Spreading Hogweed*)। ले०—बोएर्हाविआ डीपफूजा *Boerhaavia diffusa* Linn. (पर्याय—*B. repens* L.)।

दानस्पतिक कुल—पुनर्नवा-कुल (निक्ट्याजिनासे *Nyctaginaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में घास की भाँति उगती है।

प्रायः परती जमीन तथा सड़कों के किनारे मिलती है।

संक्षिप्त परिचय—पुनर्नवा के छोटे-छोटे पौधे होते हैं, जिसकी जड़ प्रायः बहुवर्षीय होती है। प्रतिवर्ष वर्षा में नये पौधे निकलते हैं, और ग्रीष्म में सूख जाते हैं। पत्र अभिमुख क्रम से स्थित होते हैं। प्रत्येक पत्र की दोनों पत्तियों में एक छोटी तथा दूसरी बड़ी होती है। पुष्प छोटे-छोटे, सफेद या हल्के गुलाबी रंग के होते हैं, जो प्रायः वृन्तरहित या छोटे वृन्तयुक्त होते हैं। इस प्रकार ४-१० पुष्प छत्रक-सम गुच्छकों (*Umbels*) में स्थित होते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत लम्बे डंठल पर धारण किये जाते हैं। फल छोटे ०.६२५ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे होते हैं, जिनमें चौलाई की तरह बीज भरे होते हैं। शीत काल में पुष्प और फल आते हैं। फलों में कुलफा की भाँति काले-काले बीज भरे होते हैं। पुनर्नवामूल-गदहपूरना की जड़ प्रायः ३० सें० मी० या १ फुट तक लम्बी, ताजी अवस्था में अंगुली के बराबर मोटी एवं गूदेदार तथा २-३ शाखाओं से युक्त होती है। स्वाद में यह कुछ तीती (तिवत) एवं उत्त्वलेशकारि (*Nauseous*) होती है। पुनर्नवा पंचांग में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं।

स्थानापन्न द्रव्य एवं मिलावट—श्वेत जाति का वर्षाभू (विपखपरा या पथरी) गुण-कर्म की दृष्टि से पुनर्नवा से बिलकुल मिलता-जुलता है, अतएव पुनर्नवा के स्थानापन्न द्रव्य के रूप में इसका उपयोग कर सकते हैं। इसका दानस्पतिक नाम ट्रिआर्थेमा पोर्टुलकास्ट्रुम *Tricentibema portulacastrum* Linn. (पर्याय—*T. monogyna* L.) है। उक्त औषधि इसी का सफेद मेद (*white variety*) होती है। इसके पौधे सर्वत्र भारतवर्ष में पाये जाते हैं और वर्षा का पानी पड़ते ही उगते हैं तथा जमीन पर छा जाते हैं। शाखाएँ कोमल, गूदेदार रूपरेखा में कुछ कुछ कोणाकार तथा अनेक प्रशाखाओं से युक्त होती हैं। पत्तियाँ मोटी, चौड़ी लट्वाकार या गोलाकार तथा अग्र पर लोमयुक्त (*Apiculate*) होती हैं, जो शाखाओं पर अभिमुख क्रम से नीचे ऊपर तिरछे रूप से (*Obliquely opposite*) स्थित होती हैं। इनमें ऊपर वाली पत्ती नीचे वाली से बड़ी १.८७५ सें० मी० से २.५ सें० मी० लम्बी तथा १.८७५ से ३.१२५ सें० मी० चौड़ी ($\frac{3}{8}$ -१ इंच लम्बी, $\frac{3}{8}$ -१ इंच चौड़ी) होती है। पर्णवृन्त $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे तथा कोमल होते हैं। पुष्प छोटे तथा विनाल

(*Sessile*) और एकल (*Solitary*) क्रम से निकले होते हैं, जो पत्रकोणों में स्थित होते हैं। पुंकेसर संख्या में १०-२० तक होते हैं। फल (*Capsule*) १ से ५ बीजयुक्त होते हैं। बीज मटमैले काले रंग के रूपरेखा में वृक्काकार होते हैं, जिनपर एक केन्द्रिक उन्नत लहरदार रेखाएँ होती हैं। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%।

संग्रह एवं संरक्षण - शुष्क पंचाङ्ग को अनार्द्र-शीतल स्थान में सुखवंद डिब्बों में रखें।

संगठन - उक्त दोनों वनस्पतियों में पुनर्नवीन (*Pumarnavine* : ०.०१ से ०.०४%) नामक ऐल्केलाइड पाया जाता है। पुनर्नवा में (०.५%) पोटोसियम नाइट्रेट, सल्फेट्स एवं क्लोराइड्स तथा तैल भी पाये जाते हैं। वर्पाभू में एक अन्य ऐल्केलाइड ($C_{32}N_{46}O_6N_2$) भी पाया जाता है।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग।

मात्रा-स्वरस १ से २ तोला तक।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-मधुर, तिक्त, कषाय। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण। कर्म-त्रिदोषहर, लेखन, शोथहर, दीपन, अनुलोमन, रेचन, अधिक मात्रा में वामक, हृद्य, रक्तवर्धक, शोथहर, कासहर, मूत्रजनन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, कुष्ठघ्न, रसायन, विपन्न। बीज-वृष्य हैं। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुश्क है। अहितकर-वक्ष के लिए। निवारण-शहद।

मुख्य योग - पुनर्नवादि मण्डूर, पुनर्नवासव, पुनर्नवार्क, पुनर्नवाण्टक, पुनर्नवादि क्वाथ एवं चूर्ण।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) स्वेदोपग, अनुवासनोपग, कासहर तथा वयःस्थापन महाकषायों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) विदारिण्यादि गण के द्रव्यों में पुनर्नवा भी है।

पुष्करमूल

नाम। सं०-पुष्करमूल, पद्मपत्रक, काश्मीर, कुष्ठभेद। हिं०-पोहकरमूल। काश्मीर-पोकर, पोष्कर। म०, गु०-पुष्करमूल, पोहकरमूल। ले०-ईनूला रासेमोसा (*Inula racemosa* Hook. f.)।

वानस्पतिक कुल - मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटे *Compositae*)। प्राप्तिस्थान - पश्चिमी हिमालय के समशीतोष्ण प्रदेशों में

(५,००० से १४,००० फुट की ऊँचाई तक) विशेषतः कश्मीर में (५,००० से ७,००० फुट की ऊँचाई तक)। कश्मीर में सरकारी नियंत्रण में इसकी खेती भी की जाती है। भारतीय बाजारों में पोहकरमूल विशेषतः कश्मीर से ही आता है। अमृतसर इसका प्रधान विक्री केन्द्र है।

संक्षिप्त परिचय - पुष्करमूल के शाकीय किन्तु बड़े पौधे होते हैं। काण्ड ३० सें० मी० से १२०-१८० सें० मी० या १ से ४-६ फुट तक ऊँचा, कुछ खुरखुरा एवं नालीदार होता है। पत्तियाँ अधःभाग (मल के पास) बड़ी २० सें० मी०-४५ सें० मी० × १२.५ सें० मी०-२० सें० मी० (८ से १८ इंच × ५ से ८ इंच) रूपरेखा में अंडाकार भालाकार तथा लम्बे पर्णवृन्त (डंठल) पर धारण की जाती हैं। काण्डीय पत्र रूपरेखा में आयताकार-से तथा आवार पर गहरे कटाव युक्त होते हैं जो कुछ काण्ड-संस्कृत होते हैं। पुष्प मुण्डक अनेक तथा बड़े (व्यास में ३.७५ से ५ सें० मी० या १॥-२ इंच तक) पीले रंग के आपाततः देखने में सूर्यमुखी की भाँति होते हैं। युतोत्फल लगभग ४ मि० मी० या १ इंच लम्बा, कोमल एवं लोमरहित होते हैं। पुष्करमूल की जड़ का व्यवहार औषधि में होता है।

उपयोगी अंग - मूल।

मात्रा - २५० मि० ग्रा० से १.२५ ग्राम या २ से १० रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - पुष्करमूल की जड़ आकृति में कुछ-कुछ कुष्ठ से मिलती-जुलती है। तोड़ने पर यह सख्त एवं चटकदार टूटती है, और ताजी अवस्था में टूटा हुआ तल सफेदी लिए मटमैला-सा होता है। इसके अतिरिक्त यह कुछ सुपिर भी मालूम होता है। कुष्ठ का तोड़ नरम एवं भुरभुरा होता है। पुष्करमूल में कपूर की-सी कुछ गंध लिये मीठी-मीठी वास आती है, जो कई वर्षों तक बनी रहती है। इसमें कीड़ा नहीं लगता। पुष्करमूल स्वाद में कुछ चरपरा कटुगंध युक्त होता है और कंठ में लगता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - कमी-कमी पुष्करमूल में कुष्ठ के डंठल के टुकड़े मिलाये जाते हैं। ओरिस रूट का व्यवहार भी पुष्करमूल के नाम से नहीं होना चाहिए। यह भी कश्मीर में होता है, जिसे वहाँ मजारमुंड और मजारपोश कहते हैं। यूनानी चिकित्सा में इसे ईरसा या सौसन आदि नाम दिये गये हैं। यह किसी कदर आयु-

वैदीय निघण्टुओं की हैमवती वचा हो सकती है, किन्तु पुष्करमूल के नाम से इसको व्यवहृत करना भयंकर भूल है।
संग्रह एवं संरक्षण—पुष्करमूल का संग्रह वीज पक जाने के बाद ग्रीष्म के अन्त में या शरद् ऋतु के प्रारम्भ में किया जाता है। पुष्करमूल को मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए।

संगठन—पुष्करमूल में एक उत्पत् तैल तथा कुछ ऐल्केलाइड पाया जाता है। इसके अतिरिक्त अल्पतः वेंजोइक एसिड भी होता है।

वीर्यकालावधि—कई वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण। रस—तिव्र, कटु। विपाक—कटु।
 वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफवातशामक, शोथहर, वेदना-स्थापन, नाडीवत्य, कास-श्वासहर, हिक्कानिग्रहण, पार्श्व-शूलनाशक, दीपन-पाचन, अनुलोमन, कटु पौष्टिक, वाजी-कर, गर्भाशयोत्तेजक, आमपाचन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, आदि।

मुख्य योग—पुष्करमूलादि चूर्ण, पुष्करादि चूर्ण।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) श्वासहर एवं हिक्का निग्रहण महाकपायों में पुष्करमूल भी है। डीमक आदि पाश्चात्य लेखक और उनकी देखा-देखी वनीपधि दर्पण-कारादि ने "ऑरिस रूट *Oris Root* (*Iris germanica* Linn. or *Iris species*. Family : *Iridaceae*)" को, जिसे यूनानी ग्रंथकार ईरसा या सोसन कहते हैं, पुष्कर-मूल माना है। परन्तु यह ठीक नहीं है। वस्तुतः कश्मीर से आने वाला पुष्करमूल ईनूला रासेमोसा *Inula racemosa* Hook. f. (Family : *Compositae*) की ही जड़ होती है। "कुशेशामी" जिसे 'जंजवीले शामी' या रासन (*Inula helenium* Linn.) भी कहते हैं, पृथक् द्रव्य है। स्वरूपतः एवं गुणतः बहुत-कुछ समान होने के कारण ही पुष्कर मूल को भाव-प्रकाशकार ने 'कुष्ठमेद' लिखा है।

पूग—दे०, 'सुपारी'।

पेठा—दे०, 'कूप्माण्ड'।

प्याज (पलाण्डु)

नाम। सं०—पलाण्डु। हि०—प्याज। वं०—पॅयाज। म०—कांदा। गु०—डुंगली, डुंगरी, कांदो। पं०—गंडा। सिन्ध-वसर। अ०—वसल। फा०—पियाज। अं०—ऑनियन *Onion*। ले०—आल्लिजम सेपा (*Allium cepa* Linn.)। लेटिन नाम वनस्पति का है।

वनस्पतिक कुल—पलाण्डु-कुल (लीलिआसे: *Liliaceae*)।
प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में प्याज की लम्बे परिमाण में खेती की जाती है। इसका प्रपुष्ट पत्रक कंद (*Bulbs*) बाजारों में वारहों महीने शाक की दूकानों पर, तथा वीज पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—प्याज एक प्रसिद्ध कंद शाक है। इसके द्विवर्षीय शाकीय या कोमल पीवे (*Biennial herb*) होते हैं। पत्तियाँ रम्भाकार, मांसल तथा खातोदर (*Hollow*) होती हैं। पुष्प छोटे तथा सफेद रंग के होते हैं, जो छत्रकाकार मुण्डकों (*Umbels*) में लगते हैं। फल सामान्य स्फोटी तथा त्रिकोणीय (*3-celled*) होते हैं, जिनमें छोटे-छोटे काले वीज भरे होते हैं। जब पत्तियाँ मुरझा कर सूख जाती हैं, कन्द खोद कर निकाल लिये जाते हैं। कन्दों का तथा कोमल हरी पत्तियों का शाक खाया जाता है। कमी-कमी पुष्पमुण्डकों में छोटी-छोटी अप्रगल्भ गांठदार कलिकाएँ (*Bulbils*) भी लगती हैं। बोने के लिए उक्त कलिकाओं एवं वीज तथा कन्द तीनों का ही प्रयोग किया जाता है। रंगभेद से प्याज का कन्द सफेद, पीला, लाल तथा भूरा और रूपरेखा में गोला, चपटा तथा शंकवाकार (*Conical*) होता है। सफेद प्याज की अपेक्षा लाल प्याज अधिक तीक्ष्ण होता है। इसके वीजों को अरबी एवं फारसी में क्रमशः 'बज्रुल्वल' एवं 'तुहमेपियाज' कहते हैं।

उपयोगी अंग—कन्द एवं वीज।

मात्रा—कन्दस्वरस—१ से ३ तोला।

वीजचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माषा।

संग्रह एवं संरक्षण—कन्द एवं वीजों को मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—कंद में (पूरे पीवे में भी) एक उग्रगंधी एवं चरपरा उत्पत् तैल (पंचाङ्ग का ०.०५%) तथा गंधक पाया जाता है। इसके अतिरिक्त स्टार्च, कैल्सियम, लौह एवं विटामिन 'A', 'B' एवं 'C' भी पाये जाते हैं। कंद के बाहरी छिलके में क्वर्मेटोन नामक पीत रञ्जक तत्त्व भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरु, तीक्ष्ण, स्निग्ध। रस—मधुर, कटु।

विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। कर्म—वातहर, तथा पित्त एवं कफकारक, बाह्य प्रयोग से वेदनास्थापन, शोथहर, व्रणशोथ

पाचन, लेखन, त्वग्दोषहर, (आभ्यन्तर सेवन से) दीपन, रोचन, अनुलोमन, यकृतदुत्तेजक, अमेध्य, हृदयोत्तेजक छेदन, कफनिस्सारक, मूत्रजनन, शुक्रजनन, वाजीकरण, आर्तवजनन, वल्य, त्वग्दोषहर, रक्तस्तम्भक, आदि। यूनानी मतानुसार कन्द तीसरे दर्जे में गरम एवं पहले दर्जे में खुश्क तथा बीज दूसरे दर्जे में गरम एवं खुश्क। बीज विशेषतः वाजीकर एवं लेखन हैं। अहितकर—उष्ण प्रकृति को। निवारण—सिरका, नमक, मद्य और अनार का रस।

मुख्य योग — भाजून प्याज।

प्रसारिणी (गन्धप्रसारनी)

नाम। सं०—प्रसारिणी। हि०—गन्धप्रसारनी, पसरन। रवर०—गन्धाली, गन्ध-भादुली, गोलारंग। वं०—गंधभादुलिया। ले०—पेडेरिया फोटीडा (*Paederia foetida* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — मञ्जिष्ठा-कुल (रुबियासे: *Rubiaceae*)।

प्राप्तिस्थान — मध्यवर्ती एवं पूर्वी हिमालय प्रदेश में ५,००० फुट की ऊंचाई तक विशेषतः नेपाल, आसाम एवं बंगाल (पूर्व में मलाया एवं पूर्वी द्वीपसमूह तक) में इसकी स्वयंजात लताएँ पायी जाती हैं। बंगाल में प्रचुरता से होती है। सुखाया हुआ पत्र पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय — गंधप्रसारनी की सुदीर्घ प्रसरणशील या आरोही लताएँ होती हैं। ऊँचे वृक्षों का सहारा पाकर इसकी लताएँ काफी ऊंचाई तक चढ़ जातीं एवं ऊपर खूब फैल कर छा जाती हैं। पत्तियाँ लट्वाकार या भालाकार अथवा आयताकार लट्वाकार, नुकीली अथवा कुण्ठिताग्र, ५ से ७.५ सें० मी० (२-३ इंच) लम्बी, २.५ से ३.७ सें० मी० (१-१.१ इंच) चौड़ी, तथा अभिमुख क्रम से स्थित होती हैं। दोनों पत्तियों के बीच में प्रति ग्रंथि पर दो-दो संयुक्त उपपत्र होते हैं। पर्ण-वृन्त १.२५ से ३.७५ सें० मी० (११-११ इंच) लम्बे होते हैं। वर्षा या शरद् के प्रारम्भ में पुष्प लगते हैं, जो रूपरेखा में फनल के आकार के तथा वैंगनी रंग के होते हैं, और प्रायः तीन-तीन के गुच्छों में लगभग १५ सें० मी० (६ इंच) लम्बी मञ्जरियों में निकलते हैं। जाड़ों में फल लगते हैं, जो गोलाकार, छोटे तथा पक्षयुक्त होते हैं, जिनमें छोटे-छोटे दानेदार बीज निकलते हैं। गंध-प्रसारनी के पंचाङ्ग को मसलने पर बड़ी दुर्गन्ध (कार्बन वाइसल्फाइड-जैसी) आती

है; किन्तु उवालने से यह दुर्गन्ध नष्ट हो जाती है।

प्रसारिणी की लताएँ प्रायः आर्द्र स्थानों में पायी जाती हैं।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग।

मात्रा—स्वरस—१ से २ तोला।

क्वाथ—४ से ८ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — प्रसारिणी का काण्ड कड़ा (*Ligneous*) और कोमल भाग चिकना होता है। विजातीय सेन्द्रिय द्रव्य अधिकतम ३%। सूखी पत्तियों का चूर्ण हरिताम भूरे रंग का तथा अत्यंत दुर्गन्धित होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — लता का संग्रह सूखने के पूर्व करना चाहिए। अतएव जाड़े में इसका संग्रह कर छायाशुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — पंचाङ्ग में एक उड़नशील तैल, जिसमें ताजे पीवे-जैसी दुर्गन्ध, अल्फा एवं बीटा पिडेरिन (*Paederine*) नामक दो ऐल्केलाइड्स भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—५-६ मास।

स्वभाव—गुण—गुरु, सर। रस—तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफवातशामक, नाड़ीवल्य, वातानुलोमन, वेदनास्थापक, सारक, रक्तशोधक, वल्य एवं वृष्य।

मुख्य योग — प्रसारिणी तैल।

विशेष — वातव्याधि में तथा आमवात के रोगियों को प्रसारिणी का पत्रशाक एक उत्तम पथ्य है।

प्रियंगु (गंधप्रियंगु)

नाम। सं०—प्रियंगु, गंधप्रियंगु, फलिनी। हि०, वाजार—फूल प्रियंगु। (देहरादून, गढ़वाल)—डइया। वं०—मटुरा। को०—बुंडुड। संथा०—बूढ़ीघासी। ले०—काल्लीकार्पा माक्रोफिल्ला (*Callicarpa macrophylla* Vahl.)।

वानस्पतिक कुल—निर्गुण्डी-कुल (वेवेन्तासे: *Verbenaceae*)।

प्राप्तिस्थान — हिमालय की तराई में कश्मीर से आसाम तक (१८२८.८ मीटर या ६,००० फुट की ऊंचाई तक) तथा बंगाल, बिहार में इसके गुल्म जंगलों के किनारे, घाट और ऊंची चढ़ाइयों पर, खुले मैदान तथा परती जमीन में पाये जाते हैं। गंधप्रियंगु, इसी के प्रियंगु-धान्यसदृश पुष्पकलिकाएँ या छोटे-छोटे फल होते हैं, जो बाजार में 'फूल प्रियंगु' के नाम से विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय — गंधप्रियंगु के मजबूत गुल्म होते हैं, जिनकी शाखाएँ अनियमित रूप से फैली रहती हैं। शाखा, पत्ती

तथा पुष्पव्यूह आदि भागों में तूल सदृश सघन रोम होते हैं। पत्तियाँ १२.५ से २५ सें० मी० या ५-१० इंच लम्बी, अण्डाकार, कभी-कभी लट्वाकार प्रासवत् तथा लम्बाय होती हैं, जिनके किनारे (पत्रतट) गोल-दन्तुर होते हैं। पर्णवृत्त $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा होता है। वर्षा ऋतु में पुष्प आते हैं, जो छोटे-छोटे, हल्के गुलाबी रंग के होते हैं, और पत्रकोर्णोद्भूत, द्विविभक्त, मुण्डाकार, सघन गुच्छकों (*Dense-flowered globose axillary compound cyme*) में निकलते हैं, जो २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे तथा व्यास में लगभग ५ सें० मी० या २ इंच होते हैं। डालियाँ पुष्पगुच्छों से लद जाती हैं और उनके भार से झुकी रहती हैं। पुष्प के बाह्य एवं आन्तरिक कोप ४-४ खण्डों वाले, पुकेसर ४ तथा डिम्बाशय भी ४-कोपीय होता है। अष्ठिलफल (*Drupe*) मांसल, श्वेत तथा चार गुलिकाओं (4 one-celled pyrenes) से युक्त होता है, और पकने पर ऊपरी पृष्ठ कुछ स्पञ्जाकार तथा रसदार मांसल (*Spongy-succulent*) होता है। जाड़ों में फल आते हैं। यही फल बाजारों में फूल प्रियंगु के नाम से विकते हैं। इनमें मसलने पर गंध भी होती है।

उपयोगी अंग - फल, पुष्पकलिकाएँ और पत्र।

मात्रा - चूर्ण-१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

पत्र (बाह्य प्रयोग के लिए) - आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - वास्तव में गंधप्रियंगु से उपर्युक्त ओपवि का ही ग्रहण होना चाहिए। किन्तु बाजारों में तथा अन्य स्थानिक प्रयोगों में प्रियंगु नाम से अन्य द्रव्यों के व्यवहार की भी परम्परा है। (१) फल प्रियंगु, प्रियंगु-वं०, हि०। ले०-आग्लाइआ रॉक्सवुर्घिआना *Aglaia roxburghiana* Miq. (Family : *Meliaceae*)। इसके वृक्ष विशेषतः दक्षिण भारत (कोंकण, कनाड़ा, मलाबार, ट्रावन्कोर, त्रिसेवाली, दकन) आदि में प्रचुरता से पाये जाते हैं। उत्तर भारत में (उड़ीसा आदि) कहीं-कहीं मिलता है। इसके ऊँचे वृक्ष होते हैं। फल लम्बगोल, व्यास में १.२५ सें० मी० से १.८७५ सें० मी० ($\frac{1}{4}$ से $\frac{3}{4}$ इंच), पकने पर ताजी अवस्था में पीताभ वर्ण के तथा सूखने पर भूरे हो जाते हैं, जिनका बाह्य तल सिकुड़ा एवं झुर्रीदार होता है। अन्दर गुच्छी होती है, जिसकी तोड़ने पर १-२ भूरे बीज निकलते हैं, जिनके चारों ओर हल्का

गुलाबी गूदा-सा लगा होता (*Pink fleshy aril*) है। बीज कुछ खट्टे और कपिले होते हैं, सूखने पर इनमें हल्की सुगंध भी पायी जाती है। (२) गहुला-म०; घञ्जना-गु०। महालित्र-अ०। वम्ब०-घञ्जला, महालित्र। ले०-प्रुनुम महालेब *Prunus mahaleb* Linn. (तृणो-कुल : *Rosaceae*)। इसके वृक्ष वनूचिस्तान एवं उत्तर-पश्चिम हिमालय प्रदेश में होते तथा लगाये जाते हैं। इसके फल आपाततः देखने में बादाम-जैसे किन्तु अपेक्षाकृत छोटे होते हैं। मग्न बंबई बाजार में 'घञ्जला' नाम से विकता है, जो चिरांजी-जैसा, गोबूम वर्ण और सुगंधित होता है। गंधप्रियंगु के प्रतिनिधि द्रव्य के रूप में इसका ग्रहण किया जा सकता है। (३) गांदनी-(१) ब्रीडेलिया मोन्टाना *Bridelia montana* Willd. (*Euphorbiaceae*) ; (२) कॉर्डिया रॉथीआइ *Cordia rothii* Roem. & Schult. (*Boraginaceae*)। उक्त वृक्षों के फल को भी भ्रम-वश प्रियंगु कह देते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - छायाशुष्क पत्र फलों को मुखबन्द पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में रखें।

स्वभाव - गुण-गुरु, रुक्ष। रस-तिक्त, कपाय मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-त्रिदोषशामक, दाहप्रशमन, वेदनास्थापन, दीपन, अनुलोमन, स्तम्भन, रक्तशोधक, मूत्रविस्त्रयी, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, त्वग्दोषहर।

मुख्य योग - प्रियंगवादि तैल।

फालसा (परुषक)

नाम। सं०-परुषक। हि०-फालसा, पालसा, फरसिया, पुरुषा। वं०-फल्सा। म०, गु०-फालसा। सिंध-फारखाँ। फा०-फाल्सः। ले०-ग्रूइआ सुबिनेक्वालिस् *Grewia subinequalis* DC. (पर्याय-G. *asiatica* Mast.)।

वनस्पतिक कुल - परुषकादि-कुल (टीलिआसे : *Tiliaceae*)। प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में फालसे के वृक्ष लगाये जाते हैं। इसके वृक्ष प्रायः जंगली नहीं मिलते। फालसा के पके फल गर्मियों में बाजारों में विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय - फालसे के गुल्म अथवा कमी उपयुक्त परिस्थिति में छोटे वृक्ष होते हैं, जिसकी कोमल शाखाएँ रोमश होती हैं। पत्तियाँ सवृन्त ७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच लम्बी, अधस्तल पर प्रायः सफेद तथा आरवत् दन्तुर धारवाली होती है। पर्णवृन्त ६.२५ मि० मी० से

१२.५ मि० मी० या १॥ इंच लम्बे एक अग्र पर अपेक्षाकृत स्थूल होने से मुद्गराकार होते हैं। पुष्पवाहक दण्ड (*Peduncle*) पर्णवृन्त से काफी लम्बे होते हैं, जिनपर छोटे, पीले रंग के पुष्प होते हैं। दलपत्र, पुटपत्रों की अपेक्षा छोटे होते हैं। कुक्षिवृन्त काफी मोटा तथा कुक्षि चार खण्डों युक्त होती है।

उपयोगी अंग — पक्व फल एवं अन्तस्त्वक् (अन्तःछाल)।

मात्रा — फालसा मेवा की भाँति—२ से ५ तोला।

औषधरूप से स्वरस—२ से ३ तोला।

छाल (फाण्ट के लिए)—१ से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — फालसा का प्रगल्भ फल जंगली बेर के बराबर या उससे छोटा होता है। कच्चा फालसा हरा और कसैला, अवपका लाल एवं खट्टा और पूरा पका कालाई लिये लाल एवं खटमिट्टा होता है। फालसा प्रायः २ प्रकार का मिलता है—(१) यह रसीला, पकने के पूर्व खट्टा और पकने के उपरान्त खटमिट्टा होता है। इसे फालसा शर्वती कहते हैं। (२) यह कम रसीला, खटमिट्टा, और बाद में मीठा होता है। इसको फालसा-शकरी कहते हैं। शर्वत निर्माण के लिए खटमिट्टा फालसा अधिक अच्छा होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — फालसे का शर्वत फसल के समय जब ताजा फल मिलता है, तब बनाना चाहिए। सर्वत्र सुलभ होने से छाल भी ताजी मिल सकती है। संग्रहार्थ इसे छाया-शुष्क कर मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — इसके फल में अम्ल, शर्करा आदि तथा त्वक् में पिच्छिल द्रव्य होता है।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, अम्ल, कपाय। विपाक—कच्चे फल का विपाक अम्ल तथा पके फल का विपाक मधुर होता है। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्त-श्लामक, रोचन-दीपन, श्राही, यकृतुत्तेजक (कच्चा फल) तथा तृप्पानिग्रहण, छिदिनिग्रहण, विरेचनोपग; हृद्य, रक्तपित्तशामक, कफनिःसारक, बल्य, वृंहण, वृष्य, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, शोथहर। छाल—मूत्रल, दाह-प्रशमन, स्नेहन (*Demulcent*), इक्षुमेहनाशक। यूनानी मतानुसार फालसा दूसरे दर्जे में शीत एवं पहले दर्जे में स्निग्ध तथा पित्त की तीक्ष्णता को दूर करने वाला, रक्त के प्रकोप को शमन करने वाला, उत्प्लेश-वमन और उबकाई को लाभप्रद, उदरसंग्राहक, हृदयबलदायक,

उष्ण, यकृतमाशय बलदायक, पित्तज्वरनाशक, विशेषतः पित्तज रोग एवं हृद्द्रवनाशक है। मधुमेह में इसकी अन्तःछालका फाण्ट बहुत उपयोगी होता है। अहितकर—आनाहकारक। निवारण—गुलकंद, अनीसू और माजून कम्भूत।

मुख्य योग — शर्वत फालसा।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ० ४) विरेचनोपग, इवरहर एवं श्रमहर महाकपायों में तथा सुश्रुतोक्त मधुरस्कन्ध एवं परुषकादि गण के द्रव्यों में फालसा या परुषक भी है।

बंदाल (देवदाली)

नाम। सं०—जीमूत (क), देवदाली, गरगरी, देवताडक। हि०—बंदाल, बिदाल, बंडाल, घघरखेल, सोनैया। बं०—देवताड। पं०—घगडवेल। म०—देवडांगरी। गु०—कुकुड-वेला। सिंध—नेधेजा डेलू। मा०—बंदालडोडा। बम्ब०—कुकुडवेल। ले०—लूपफ्रा एकीनाटा (*Luff echinata Roxb.*)।

वानस्पतिक कुल — कूमाण्ड-कुल (कूकरबिटासे : *Cucurbitaceae*)।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष (विशेषतः सिंध, गुजरात, बम्बई, देहरादून, उत्तरी अवध, बूंदेलखण्ड, बिहार एवं बंगाल आदि) में बंदाल की जंगली लताएँ पायी जाती हैं। सुखाये हुए पक्व फल पंसारियों के यहाँ भी मिलते हैं। इसके फल बंडालडोडा के नाम से प्रसिद्ध हैं।

संक्षिप्त परिचय — बंदाल की प्रसरणशील लताएँ होती हैं, जिनके काण्ड पतले, पाँचकोने वाले तथा केवल काण्ड-ग्रंथियों पर स्पर्श में कर्कश होते हैं, तथा काण्डसूत्र द्विविभक्त होते हैं। पत्तियाँ सवृन्त, व्यास में २.५ से ६.२५ सें० मी० या १-२॥ इंच, वृक्काकार गोल, लट्वाकार या हृदत्, अखण्डित या विच्छिन्न (५ खण्डों में) तथा दोनों तलों पर रोमश होती हैं, जिससे स्पर्श में यह खुरखुरी मालूम होती हैं। पुष्प सफेद (कभी-कभी पीले) तथा व्यास में १.२५ से २.५ सें० मी० (११-१ इंच) होते हैं। पुं-पुष्प ५ से २० सें० मी० (२-८ इंच) लम्बी मञ्जरियों में निकलते हैं और उन्हीं पत्रकोषों में एकाकी स्त्रीपुष्प भी निकलते हैं। फल २.५ से ३.६ सें० मी० (१-१½ इंच) लंबे, दीर्घवृत्ताम तथा देखने में आपाततः खेखसे के फलों की तरह मालूम होते हैं। औषध्यर्थ इन्हीं का व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग - फल ।

मात्रा - कटु पौष्टिक- $\frac{1}{2}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ रस्ती से १ माशा
संशोधनार्थ-१ से २ ग्राम या १ से २ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - वंदालडोडा २.५ से ३.७५ सें० गी०
(१-१॥ इंच) लम्बा, रूपरेखा में दीर्घवृत्तात्मक या
अंडाकार, पीली हड़ या जायफल के समान किंतु हलके,
पोले, धारारहित परंतु खेससे (ककोड़ा) की तरह
कण्टकित तथा कुण्ठित शंक्वाकार अग्र वाला होता है ।
फलों के ऊपर घने चारोकी और नरम कांटे खड़े होते
हैं और पक्व फलों की रंगत पिलाई लिये होती है ।
फलों के अन्दर का अवकाश जालीदार तन्तुओं से पूर्ण
होता है, तथा स्थूलतः तीन कोष्ठों में विभक्त-सा मालूम
होता है । स्फुटन के समय शंक्वाकार अग्र ढक्कन की
भाँति पृथक् हो जाता है । प्रत्येक फल में लगभग १८
तक बीज निकलते हैं, जो लट्वाकार, चपटे, काले रंग
के तथा तलस्पर्श में खुरखुरे होते हैं । बीजत्वक् (*Testa*)
बहुत कड़ी होती है तथा अन्दर की मज्जा (मज्ज या
गिरी) सफेद होती है । फलों के अन्दर का तन्तुल भाग
स्वाद में अत्यंत तिक्त होता है । मुख्यतः वंदाल का
सक्रिय अंग यही होता है ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - आपाततः देखने में वंदाल
डोडा भी ककॉटकी या खेससे के फलों-जैसा मालूम होता
है, किन्तु खेससा का फल तीक्ष्णाग्र और चोंचदार होता है ।
कहीं-कहीं वंदाल की जाति की एक दूसरी लता (*Luffa*
graveolens Roxb.) भी पायी जाती है, जिसके फल
भी आपाततः देखने में वंदाल-जैसे होते हैं । किन्तु उक्त
लता के काण्डसूत्र ३-४ शाखाओं वाले, पुष्प पीले, पुं-
पुष्प गुच्छवद्ध तथा पुंकेसर संख्या में ५ होते हैं, जब कि
देवदाली में यह संख्या में केवल तीन तथा पुष्प भी सफेद
होते हैं । इसके फल भी देवदाली सदृश कांटेदार होते
हैं, किन्तु उक्त कंटकाकार वृद्धियाँ वंदाल की अपेक्षा
मुलायम होती हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण - वंदाल के फलों को मुखबंद पात्रों में
अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए और इस पर एक
लेबिल लगाना चाहिए जिसपर 'विष' लिखा हो ।

संगठन - वंदाल में लुपफीन (*Lufficin*) नामक तिक्त सत्व-
पाया जाता है, जिसकी क्रिया इन्द्रायण में पाये जाने
वाले कोलोसिन्थिन् नामक तत्त्व की भाँति तीव्र वामक

एवं रेचक (उभयतोभागहर) होती है । बीजों में एक
स्थिर तैल पाया जाता है, जो कड़वा नहीं होता ।

वीर्यकालावधि - फल-४ वर्ष तक ।

स्वभाव - गुण - लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस-कटु, तिक्त ।
विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । गर्भ-विदोषहर, विशेषतः
कफपित्तहर । अल्पमात्रा में यह दीपन, यकृतोत्तेजक,
पित्तसारक तथा कटु पौष्टिक किन्तु अधिक मात्रा में
वामक एवं रेचक (उभयतोभागहर) तथा कृमिघ्न
एवं विपघ्न होता है; रक्तशोधक, शोथहर, कफनिःसारक,
मूत्रल, गर्भाशय-संकोचक, कुण्ठघ्न, ज्वरघ्न आदि ।
स्थानिक प्रयोग से वंदाल व्रणशोधन एवं रोपण तथा
लेखन और (नस्य से) शिरोविरेचन होता है । यूनानी
मतानुसार वंदाल तीसरे दर्जे में गरम एवं लुप्त है ।
अहितकर-देवदाली एक उग्र स्वरूप की औषधि है ।
मात्राधिक्य से घातक परिणाम हो सकते हैं । निवारण-
स्नेहद्रव्य । कामला एवं कफज शिरोरोग में इसका नस्य
उपयोगी होता है । घ्राणाज्ञान, पीनस एवं अपस्मार में
इसको पीसकर, गोघृत में मिला कर नाक के अन्दर टपकाते
हैं । पीत कामला को नष्ट करने के लिए २-३ वंदाल
डोडा को रात्रि में जल में भिगोकर छोड़ देते हैं । प्रातः
काल उसमें से २-३ बूंद पानी लेकर नाक में टपकाते हैं । इससे
नाक से पीला पानी बहता है और आँखों की पिलाई
दूर हो जाती है । वंदालडोडे को पीसकर, टिफिया बना कर
घृतावत कर अर्शाकुरों पर बांधने या अग्नि पर डाल कर
धूनी देने से मससे सूखकर झड़ जाते हैं । पंचकर्म में
देवदाली का उपयोग वमन-विरेचन कराने के लिए
किया जाता है । जीमूतक (वंदाल) की क्रिया कड़वी
तोरई तथा इन्द्रायण की भाँति होती है ।

विशेष - चरकोक्त एकोनविंशतिफलिनी द्रव्यों (सू० अ० १)
में तथा वमन द्रव्यों (सू० अ० २) में और सुश्रुतोक्त
(सू० अ० ३६) ऊर्ध्वभागहर एवं उभयतोभागहर गण
के द्रव्यों में जीमूत या जीमूतक भी हैं ।

वकायन (सहानिम्ब)

नाम । सं०-महानिम्ब, द्रेक । हि०-वकाइन, वकायन । द०-
गोरी नीम । म०-वकाणा (णि) निव । गु०-वकान
लौवडो । वं०-द्रेक । (देहरादून) वकाइन, डेक । (जौन-
सार) डेकनोई । वं०-घोड़ानिम् । फा०-ताक, आजाद
दरख्त । अ०-पर्सियन लिलेक (*Persian Lilac*) । ले०-

मेलिआ आजेडाराक (*Melia azedarach* Linn.) ।
वक्तव्य — किसी-किसी ने आजाद दरख्त को इससे भिन्न माना है । घोड़ानिम्ब या अरलु अन्यत्र आइलान्थस एक्सेल्सा *Ailanthus excelsa* Roxb. (Family *Simarubaceae*) को कहते हैं ।

वानस्पतिक कुल — निम्ब-कुल (मेलिआसे *Meliaceae*) ।
प्रातिस्थान — हिमालय के निम्न प्रदेशों (६०२ से ६१४.४ मीटर या २,०००—३,००० फुट की ऊंचाई तक) तथा कश्मीर, दक्षिण भारत एवं भारतवर्ष में अन्यत्र भी इसके लगाये हुए तथा जंगली वृक्ष मिलते हैं । इसके अतिरिक्त बलूचिस्तान, फारस एवं चीन में भी इसके वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं । बंकायन के शुष्क फल एवं बीज पंसारियों के यहाँ बिकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — यह नीम की जाति का और उसके समान एक बड़ा वृक्ष है । पत्र २२.५ से ४५ सें० मी० या ६-१८ इंच लम्बे सपत्रक पक्षवत्, जो प्रायः द्विपक्षवत् (*Bipinnate*) किन्तु कभी-कभी त्रिपक्षवत् (*Tripinnate*) भी होते हैं । पत्रक (*Leaflets*) संख्या में ३-७ होते हैं, जो १.२५ से ३.७५ सें० मी० ($\frac{1}{4}$ से १॥ इंच) लम्बे, लट्वाकार — भालाकार तथा अग्र नुकीला एवं लम्बा (*Acuminate*) होता है । पत्रतट (पत्तियों के किनारे) नीम की पत्तियों की भाँति आरा की भाँति दंतुर (*Serrate*) होते हैं । पुष्प नीली आभा लिये श्वेत वर्ण के, जो सवृन्तकाण्डज मञ्जरियों या पुष्प-गुच्छों (*Axillary cyme-bearing panicles*) में निकलते हैं । पुष्पवाहक दण्ड (*Peduncle*) ७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच लम्बा होता है । पुष्प बाह्य कोष ५ गम्भीर खण्डों वाला (*deeply 5-lobed*) तथा दलपत्र संख्या में ५, जो $\frac{1}{4}$ से $\frac{3}{4}$ सें० मी० $\frac{3}{4}$ (से $\frac{3}{4}$ इंच) लम्बे तथा रूपरेखा में पतले एवं अभिप्रासवत् (*Linear oblanceolate*) होते हैं । अष्ठिक (*Drupe*) गोलाकार, व्यास में १.२५ सें० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच, देखने में निवकीली (नीम की फली) की भाँति तथा हरे रंग के होते हैं, जो पकने पर पीले हो जाते हैं । पके फल पहले तो चिकने किन्तु बाद में झुरीदार (*Wrinkled*) हो जाते हैं । पकने के बाद भी फल काफी दिनों तक पेड़ पर लगे रहते हैं । अन्दर फल प्रायः ५-कोष्ठीय होते हैं, जिनमें प्रत्येक में एक-एक बीज फरके ५ बीज (*5-scelled and 5-seeded*) होते हैं ।

पतझड़ काल—दिसम्बर से मार्च । पुष्पागम—मार्च से मई तक । फलागम—शीत काल । इसके वृक्ष से भी नीम की भाँति गोंद निकलता है ।

उपयोगी अंग — जड़ की ताजी छाल, पत्र, फूल, फल एवं गिरी से प्राप्त तैल ।

मात्रा — बीज चूर्ण— $\frac{3}{4}$ ग्राम से १ ग्राम या ४ रत्ती से १ माशा ।

छाल—६ ग्राम से १२ ग्राम या ६ माशा से १ तोला ।

त्वक् क्वाथ—२॥ तोला से ५ तोला ।

पत्रस्वरस—१ से २ तोला ।

पत्रचूर्ण—२ ग्राम से ४ ग्राम या २ से ४ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बकाइन के जड़ की ताजी छाल मोटी होती है, जो बाहर से गाढ़े भूरे रंग की तथा खुरदरी एवं जगह-जगह ग्रंथिल (*Warty*) सी होती है । अन्तस्तल सफेद तथा छाल का अन्तर्वस्तु गुलाबी रंग का होता है । स्वाद में यह कड़वी, तिक्त एवं किंचित् कसैली तथा उत्क्लेशकारी होती है ।

संग्रह एवं संरक्षण — उपयोगी अंगों को संग्रह कर मुखबंद पात्रों में अनाद्र्ग शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन — इसका गुणोत्पादक वीर्य एक हल्का पीला अक्रिस्टली, तिक्त, रालदार, क्षारोद गुण विरहित पदार्थ है । इसके अतिरिक्त इसमें शर्करा होती है । छाल के बाहरी भाग में एक कपायिन या टैनिन (*Tannin*) होती है । वीर्यवान् भाग इसका अन्तःछाल है । फलों में एक विषैला घटक पाया जाता है । इसके अतिरिक्त नीम की भाँति मार्गोसीन (*Margosine*) नामक तिक्तसत्व पाया जाता है, जो ज्वरनाशक होता है । गिरी से प्राप्त स्थिर तैल में गन्धक पाया जाता है । इसके गुण कर्म नीमकीली के तेल की भाँति होते हैं ।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष ।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष । रस—तिक्त, कटु, कपाय । विपाक—कटु । वीर्य—अनुष्ण । प्रभाव—अशोघ्न । प्रधान कर्म—अशोघ्न, कृमिघ्न, रक्तशोषक, कुष्ठघ्न, ज्वरघ्न, प्रमेहघ्न, कटु पीष्टिक (अल्पमात्रा में) तथा गर्भाशयसंकोचक आदि । यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में गरम एवं खुश्क है । अहितकर—यकृत एवं आमाशय को । निवारण—अनीसू । प्रतिनिधि—तज एवं जायित्री ।

विपाकत प्रभाव — अधिक मात्रा में (७.८ बीज) प्रयुक्त करने से विपाकतता होने की आशंका होती है । इससे

मादकता होती तथा अन्ततः मृत्यु तक हो जाती है ।

मुख्ययोग — अशोष्णी वटी, हृल्वे ववासीर ।

विशेष — सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) पिप्पल्यादिगण एवं अथो-

मागहरवर्ग (सू० अ० ३६) में (रम्यक नाम से—“रम्यको
ब्रेक्का, ‘वकाइण’ इति लोके डल्हणः) महानिम्ब भी है ।

वच—दे०, ‘वचा’ ।

वृक्षनाग (वत्सनाभ)

नाम । सं०—वत्सनाभ, विप । हिं०—मीठा विप । अ०—खाने-
कुल नमर । अं०—एकोनाइट । ले०—आकोनीटुम फेरोक्स
(*Aconitum ferox* Wall.) ।

वानस्पतिक कुल — वत्सनाभकुल (रानुनकुलासे *Ranunculaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — हिमालय पर गढ़वाल से सिक्किम तक के
प्रदेशों में ३०४६ मीटर से ४२५० मीटर या १०,००० से
१४,००० फुट की ऊंचाई के प्रदेशों में ।

संक्षिप्त परिचय — क्षुप-बहुवर्षीय; मूल—कन्दयुक्त, २.५ से
७.५ सें० मी० या १-३ इंच लम्बा, ०.६२५ सें० मी०
से २.५ सें० मी० त्रि० से १ इंच मोटा गाजर की आकृति
के समान, बाह्य वर्ण धूसर और अन्तःवर्ण श्वेताभ स्निग्ध
तथा किंचित् चमकयुक्त । तना—सीवा गोल, शाखा—सीवी
कोमल और हरिताम । पत्र—परस्परामिमुख, आकृति में
सम्भालू पत्र के समान । पुष्प—रक्ताभ श्वेत तथा पीत ।
फल—गोल चिकने ।

उपयोगी अंग — मूलकन्द ।

मात्रा — ६२.५ मि० ग्रा० से १२५ मि० ग्रा० या ३ से
१ रत्ती ।

संग्रह एवं संरक्षण — वत्सनाभ के शोधित मूलों को स्वच्छ
और कार्कयुक्त शीशियों में अनाद्र तथा शीतल स्थान पर
रखें और शीशी पर ‘विप’ का संज्ञापक लगा दें ।

संगठन — एकोनाइटिन एवं स्युडो-एकोनाइटिन नामक
विषाक्त तत्व पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष (कृमिभक्षित न होने पर कई वर्ष) ।

स्वभाव — गुण—रूक्ष, सूक्ष्म । रस—मधुर । विपाक—कटु ।
वीर्य—उष्ण ।

मुख्य योग — मृत्युञ्जय रस, संजीवन वटी, त्रिभुवनकीर्ति रस ।

विशेष — वस्तुतः प्राकृतिक वत्सनाभ का वर्ण श्वेत होता है ।

अमृतसर में व्यापारी उसको विशेष विधि से रंग कर काला
बनाते हैं । इस प्रकार रंगे हुए वत्सनाभ में कीड़े नहीं

लगते ।

बड़ा गोखरू—दे०, ‘गोखरू बड़ा’ ।

बड़ी इलायची—दे०, ‘इलायची बड़ी’ ।

बड़ी कटाई (कटेरी)—दे०, ‘कटाई बड़ी’ ।

वनफशा (वनपसा)

नाम । हिं०, म०, गु०—वनफसा (शा) । फा०—वनफशः ।

अ०—वनफसज, फरफरी । अं०—स्वीट वायोलेट (*Sweet
violet*) । ले०—विओला ओडोराटा (*Viola odorata
Linn.*) ।

वानस्पतिक कुल — वनफशादि-कुल (विओलासे *Violaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — वैगनी फूल वाले वनफशा का फारस आदि
स्थान है, जहाँ यह प्रचुरता से स्वयंजात होता है । इसके
निकटतम भेद (*Varieties*) भारतवर्ष में कश्मीर एवं
अनुष्णशीत पश्चिमी हिमालय में १५२३ से १८२८.८
मीटर या ५,०००-६,००० फुट की ऊंचाई पर जंगलों में
स्वयंजात होते हैं । उक्त क्षेत्रों में अनेक पहाड़ी स्थानों
(*Hill-stations*) पर वनफशा की खेती भी की जाती
है । भारतीय बाजारों में वनफशा मुख्यतः फारस से
तथा कश्मीर से आता है ।

संक्षिप्त परिचय — यह एक क्षुद्र वनस्पति है, जिसकी पत्तियाँ
हृदयाकृति गोल, अधःपृष्ठ पर रोमश तथा शिराबंधुर
होती हैं; और ब्राह्मी की पत्तियों की भाँति दाँतेदार
दिखाई पड़ती हैं । फूल वैगनी नीले रंग के झुमकेदार
होते हैं और उनमें से बड़ी ही मनोरम सुगंध आती है ।
पुराना पड़ने पर यह भूरे या पिलाई लिये सफेद हो जाते
हैं । जड़ ५-६ उपमूल युक्त पतली होती है । इसका
पंचाङ्ग “वनफसा” तथा फूल “गुले वनफशा” एवं जड़
‘वीखे वनफशः’ के नाम से प्रसिद्ध है ।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग (वनफशः) एवं पुष्प (गुले वनफशः) ।

मात्रा — ५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा । स्वेदजनन
एवं कफघ्न कर्म के लिए—६२५ मि० ग्रा० से १.२५ ग्राम
या ५-१० रत्ती पंचाङ्ग तथा रक्तस्तम्भन के लिए १.८७५
ग्राम से २.५ ग्राम या १५-२० रत्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — वनपसा नाम से इसका सुखाया हुआ
पंचाङ्ग एवं गुलेवनफशा नाम से पृथक् रूप से केवल इसका
पुष्प दोनों ही चीजें बाजार में मिलती हैं । बम्बई बाजार
में यह दोनों चीजें फारस से आती हैं और वहाँ से अन्य

भारतीय बाजारों में भेजी जाती हैं। भारतीय बाजारों में सीधे अथवा बम्बई होकर उक्त दोनों ही द्रव्य कश्मीर से भी आते हैं। इनको कश्मीरी वनपशा या वागवनपशा कहते हैं। पुष्पों के रंग भेद से वनपशा के कई भेद होते हैं जिनमें नीले या जामुनी रंग मिश्रित (नील लोहित Purple) फूलों की वनस्पति अधिक उत्तम समझी जाती है। इस दृष्टि से फारस का वनपशा कश्मीरी वनपशा की अपेक्षा अधिक अच्छा होता है। वनपशा की जड़ (वीख वनपशा) फीके पीले रंग की तथा कौवे के चोंच के बराबर मोमी एवं टेढ़ी-भेड़ी होती है, जिसमें ४-५ पतले उपमूल लगे होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—उत्तरी भारत में असली वनपशा के स्थान में विओला सिनेरेआ (*Viola cinerea Boiss.*) तथा विओला सेर्पेंस (*Viola serpens Wall.*) जाति का वनपशा भी प्रयुक्त किया जाता है। इनके गुण-कर्म भी बहुत-कुछ असली वनपशा की ही भाँति होते हैं। इनमें प्रथम प्रजाति वजीरिस्तान, पंजाब, बलूचिस्तान तथा सिंध, काठियावाड़ एवं पश्चिमी राजपुताने की पहाड़ियों पर जंगली रूप से तथा द्वितीय प्रजाति समस्त भारतवर्ष के पहाड़ी इलाकों में जगह-जगह पायी जाती है।

संग्रह एवं संरक्षण—वनपशा को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में तथा अनार्द्रशीतल स्थान में रखना चाहिए तथा सूर्य प्रकाश से बचना चाहिए।

संगठन—इसमें वनपशीन या वायोलीन (*Violine*) नामक झपेकोक्वाना में पाये जाने वाले इमेटीन की भाँति वामक ऐल्केलाइड (क्षारोद), वायोला-नवसेट्रीन (*Violaquercitrin*) नामक पीला सत्व, अल्प मात्रा में उत्पत् तैल, कई रंजक तत्त्व तथा शर्करा प्रभृति द्रव्य पाये जाते हैं। वनपशा के सभी अंगों में ग्लूकोसाइड के रूप में मेथिल सेलिसिलेट पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—ज्वरघ्न (विशेषतः वातश्लैष्मिक ज्वर में उपयुक्त), श्लेष्मनिस्सारक, रक्त-स्तम्भक, पित्तसंशमन, उरः कंठमार्दवकर। यूनानी मतानुसार यह पहले दर्जे में शीत एवं तर होता है। इसका खमीरा और शर्वत मलावरोच, प्रसेक-प्रतिश्याय

और ज्वर में उपयोगी होते हैं। रोगन वनपशा शिरोभ्यंग से मस्तिष्क स्नेहन एवं स्वप्नजनन (निद्रा-कारक) होता है। अहितकर—आकुलताकारक। निवारण—नीलूफर और मर्जञ्जोश। प्रतिनिधि—खुवाजी के पत्र तथा गावजवान एवं मुलेठी।

मुख्य योग—वनपशादि क्वाथ, शरवत वनपशा, खमीरा वनपशा, गुलकन्द वनपशा एवं रोगन वनपशा।

बबूल (बब्बूल)

नाम। सं०—बबूल। हिं०—बबुल, वबूल, वदुर, ववूर, कीकर। पं०—किक्कर। बं०—बावला। सिंध—बवुर। मा०—बाव-लियो। म०—बामूल। गु०—बावल। अं०—ऐकैशिया ट्री (*Acacia tree*)। ले०—आकासिया आरविका (*Acacia arabica Willd.*)। उपर्युक्त नाम इसके वृक्ष के हैं। (गोंद) हिं०—बबूल का गोंद। अ०—समग अरबी। ले०—गम आकासिया (*Gum acacia*), गम अरेविक (*Gum arabic*)।

वानस्पतिक कुल—शिम्बी-कुलः बबूल-उपकुल (लेगूमिनोसेः माइमोसासे *Leguminosae Mimosaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में बबूल के जंगली या लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। सिंध तथा दकन एवं राजस्थान में बबूल के बड़े-बड़े जंगल पाये जाते हैं। बबूल की छाल एवं गोंद प्रसिद्ध व्यावसायिक द्रव्य हैं। छाल का उपयोग चमड़ा सिझाने के लिए भी किया जाता है। बबूल का गोंद सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—बबूल के मध्यम कद के वृक्ष होते हैं, जो सर्वत्र प्रसिद्ध हैं। काण्डत्वक् गाढ़े भूरे रंग की या कालिमा लिये होती है, जिसपर लम्बाई के रख दरारें (*Longitudinally fissured*) पड़ी होती हैं। शाखाएँ गोल, सरल तथा झुकी हुई होती हैं। कोमल एवं नवीन शाखाएँ चिकनी होती हैं, जिनका दातून किया जाता है। अनुपत्रों का रूपान्तर काँटों में (*Stipular spines*) होता है, जो ०.६२५ सें० मी० से ५ से० मी० ($\frac{1}{4}$ से २ इंच) तक लम्बे, चिकने, सफेद या घूसर वर्ण के और अप्र पर नुकीले होते हैं। पत्र द्विपक्षवत्, ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बे होते हैं। उपपक्ष या पक्षक (*Pinnae*) ४-६ युग्म, २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बे तथा छोटे वृत्त युक्त होते हैं। पत्रक १०-२५ युग्म, ०.३१२५ सें० मी० से ०.४२५ सें० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच) तक लम्बे,

०.१२५ सें० मी० से ०.२० सें० मी० ($\frac{1}{8}$ से $\frac{1}{4}$ इंच) तक चौड़े, रेखाकार एवं चिकने होते हैं। ग्रीष्म ऋतु में फूल आते हैं, जो पीले रंग के होते हैं और गोलाकार मुण्डकों (*Globose heads*) में लगते हैं। पुष्प-वाहक दण्ड पत्रकोणों से निकलते हैं और प्रत्येक २-६ पुष्पों को धारण करते हैं। जाड़ों में फलियाँ लगती हैं, जो प्रगल्भ होने पर ७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच तक लम्बी, १.२५ सें० मी० ($\frac{1}{4}$ इंच) तक चौड़ी एवं चपटी बाहर से देखने में खाकस्तरी होती हैं। प्रत्येक फली में ८-१२ तक चपटे बीज होते हैं। बीजों के बीच-बीच में फली दबी होती है, जिससे देखने में मालाकार (*Moniliform*) मालूम होती है। ववूल के तने पर कुछ लालिमा लिये सफेद रंग का गोंद निकलता है, जो प्रायः स्वयं झड़ित होता है। त्वचा पर क्षत करने से निर्यास जल्दी और अधिक मात्रा में निकलता है। गर्मियों में तथा नये वृक्षों से अपेक्षाकृत गोंद अधिक निकलता है। ववूल की लकड़ी जलाने के लिए बहुत उत्तम समझी जाती है।

उपयोगी अंग—त्वक् (छाल), निर्यास (गोंद), फल एवं पत्र।

मात्रा—छाल क्वाथार्थ—६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा ले १ तो०।

फलचूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

पत्र—२ ग्राम से ४ ग्राम या २ से ४ माशा।

गोंद—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—ववूल की छाल, कड़ों, काष्ठीय, बाहर से कालिमा लिये, अन्दर से मुरचई भूरे रंग की होती है। बाह्य तल खुरदुरा एवं अनुलम्ब दिशा में अनेक दरार-युक्त होता है। अन्तस्तल चिकना एवं रेशेदार होता है। स्वाद में यह कसैली एवं लुआवी होती है। गोंद—ववूल के गोंद के गोल-गोल अथवा लम्बगोल, छोटे-बड़े अश्रुवत् दाने होते हैं। बाजारों में जो गोंद मिलता है, उसमें समूचे टुकड़े या इनके अनियमित रूपरेखा के टूटे हुए टुकड़े भी होते हैं, जो रंग में सफेद से लेकर हल्के गुलाबी या भूरे तथा कभी कालिमा लिये होते हैं। इन टुकड़ों पर अनेक सूक्ष्म दरारें (*Minute fissures*) पड़ी होती हैं। टूटा हुआ तल चमकदार होता है। सफेद दाने अधिक उत्तम समझे जाते हैं। ववूल का गोंद प्रायः गंधहीन तथा स्वाद में कुछ मिठास लिये फीका

तथा लुआवी होता है। इसका चूर्ण हल्के भूरे या पीताम्ब वर्ण का होता है। विलयता—तील में दुगुने जल में ववूल का गोंद पूर्णतः घुल जाता है, जिससे चिपचिपा गाढ़ा लसीला विलयन प्राप्त होता है, जो प्रतिक्रिया में कुछ-कुछ आम्लिक होता है। उक्त विलयन में और पानी मिलाने पर गोंद का कुछ भाग तलस्थित हो जाता है। ऐल्कोहल (६०%) में गोंद अविलेय होता है। इसका १०% (W/V) वल का जलीय विलयन दक्षिण प्रकाश परावर्ती (*Dextrorotatory*) होता है। मसम-अधिकतम ४%। अम्ल में अविलेयमसम-अधिकतम ३%। द्रवांश—अधिकतम १५%। अपवर्तनांक (*Optical rotation*)—एकैशिया अरेविका के गोंद का १०% वल का जलीय विलयन दक्षिण प्रकाशपरावर्ती (*Dextrorotatory*) होता है; किन्तु एकैशिया सेनेगल से प्राप्त गोंद का विलयन वाम-प्रकाशपरावर्ती (*Laevorotatory*) होता है।

परीक्षण—(१) ववूल के गोंद के २% वल का जलीय विलयन १० मि० लि० (१० सी० सी०) एक परख-नलिका में लें। इसमें ३ वूद (०.२ मि० लि०) डायल्यूट सॉल्यूशन ऑव लेड-सबएसिटेड (*Dilute Lead Subacetate solution*) डालें। ऊर्णमय अवक्षेप (*flocculent precipitate*) होगा। (२) ववूल के गोंद का २% वल का जलीय विलयन बना कर उबाल लें और इसे ठंडा होने दें। ठंडा होने पर इसमें आयोडीन सॉल्यूशन मिलाने से यदि विलयन का रंग हल्का नीला या लाल नहीं होता, तो यह नमूने में स्टार्च या डेक्स्ट्रिन के अभाव का द्योतक होता है। (३) एक परख नलिका में ववूल के गोंद का २% वल का जलीय विलयन १० मि० लि० लें। इसमें १-२ वूद (०.१ मि० लि०) फेरिक क्लोराइड सॉल्यूशन डालें। अब विलयन न तो नीलिमा लिये काले रंग का (*Bluish-black*) होता है और न इस रंग का अवक्षेप ही होता है। यह टैनिनयुक्त गोदों (*Tannin-containing gums*) के मिलावट के अभाव का द्योतक होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—ववूल के गोंद का संग्रह एकैशिया सेनेगल (*A. Senegal Willd.*) प्रजाति से भी किया जाता है। और यह गोंद अधिक साफ एवं उत्तम होता है। इसके वृक्ष भारतवर्ष में सिंध, पंजाब एवं राजपूताने में पाये जाते हैं। अफ्रीका, अरब आदि विदेशों

में गम-अरेविक का संग्रह प्रायः इसी प्रजाति से किया जाता है।

वीर्यकालावधि - फल, पत्र-१ वर्ष। छाल-२ वर्ष। गोंद-दीर्घ काल तक।

स्वभाव - गुण-गुरु, रुक्ष। रस-कपाय। विपाक-कटु।

वीर्य-शीत। गोंद-स्निग्ध, मधुरकपाय रस, मधुर विपाक और शीतवीर्य होता है। कर्म-कफपित्तशामक; ब्रण-रोपण, स्तम्भन, संकोचक, रक्तरोधक, कफघ्न, गर्भा-शयशोथ एवं स्त्रावहर, कुष्ठघ्न, दाहप्रशमन, विपघ्न। गोंद-वातपित्तशामक, स्नेहन, ग्राही, मूत्रल, वृष्य, वल्य आदि। यूनानी मतानुसार (पत्र, फली, छाल आदि) दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष हैं; तथा ववूल का गोंद अनुष्ण शीत एवं दूसरे दर्जे में खुशक होता है। अका-किया भी दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष होता है। ववूल की कोमल फलियाँ एवं पत्र श्वेतप्रदर एवं शुक्ररोग तथा अतीसार आदि में दिये जाते हैं। छाल, अतीसार-प्रवाहिका नाशक क्वाथों में पड़ता है। इसके क्वाथ से कासहरगुटिकाएँ बनायी जाती हैं। ववूल के गोंद के लुभाव में औषधियों को गूँध कर गोलियाँ और चक्रिकाएँ बनायी जाती हैं, तथा पीष्टिक योगों में भी यह पड़ता है। उरः कंठ के खरत्व, फुफुसब्रण, उरःक्षत, प्रवाहिका और अतीसार में भी इसका उपयोग होता है।

मुख्य योग - ववूलारिष्ट, लवंगादि वटी, अकाकिया, दवाए जरयान कोहना, सुनून पोस्त मुग्रीलाई, कुर्स अक्राकिया।

विशेष - पाश्चात्य मैपज्य-कल्पना में भी ववूल के गोंद का व्यवहार किया जाता है। एतदर्थ यह इमल्सन-निर्माण तथा टैबलेट, पिल एवं मुख-चक्रिका (Lozenges) आदि बनाने के लिए प्रयुक्त होता है।

वरगद (वट)

नाम। सं०-वट, न्यग्रोध, बहुपाद, रक्तफल, शुङ्गी, क्षीरी। हि०-वड़, वर, वरगद। वं०-वटगाछ। पं०-बूहड़। म०-वट। गु०-वड़, वडलो। सि०-नुग। मल०-आल (Al), पेराल (Peral)। ता०-आलमरम् (Almaram), वटमरम् (Vatamaram)। फा०-दरख्ते रीशः। अ०-जाजुज्जवानिर्न, कवीरुलअज़ार। अं०-बैनीयन ट्री (Banyan Tree)। ले०-फ्रीकुस वैधार्लेसिस (Ficus bengalensis Linn.)।

धानस्पतिक कल - वटादि-कुल (ऊटिकासे Urticaceae)।

प्राप्तिस्थान - हिमालय की तराई, दक्षिण का पश्चिमी पठार तथा भारतवर्ष में अन्यत्र समी जगह इसके स्वयंजात एवं लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। उत्तम छायावृक्ष होने के कारण सड़कों के किनारे अथवा गाँवों के आस-पास लगाये हुए इसके वृक्ष बहुधा मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - वरगद के सदाहरित विशालकाय छाया-वृक्ष होते हैं, जिसकी मोटी शाखाएँ प्रायः चारों ओर पार्श्वों की ओर फैली रहती हैं। इनसे अनेक वायव्य जड़ें (Aerial roots) निकल कर झूलती रहती हैं, जो कभी-कभी जमीन तक पहुँच जाती हैं और वृक्ष को सहारा देने (Prop roots) तथा जमीन से खाद्यरस पहुँचाने का काम करती हैं। कोमल टहनियाँ सूक्ष्म मृदु रोमश होती हैं। पत्तियाँ एकान्तर (Alternate), १० से २० सें० मी० या ४-८ इंच लम्बी तथा ५ से ७.५ सें० मी० या २-५ इंच चौड़ी, रूपरेखा में लट्वाकार या अंडाकार, कुण्ठिताग्र (Obtuse), आधार की ओर किंचित् हृदयाकार (Subcordate) या गोल तथा किनारे सरल (Entire) होते हैं और वयन (Texture) में काफी मोटी और चर्मिल (thickly coriaceous) होती हैं। पर्णवृत्त २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे तथा मोटे होते हैं। अनुपत्र या उपपत्र १.७५ सें० मी० से २.५ सें० मी० या (१/२ से १ इंच) तक लम्बे चर्मिल एवं कोपाकार (Coriaceous and sheathing) होते हैं। नर एवं अग्रगल्म या वक्ष्या तथा प्रगल्म नारी पुष्प (Male, female and gall flowers) छोटे-छोटे तथा एक ही कुम्भाम-व्यूह या हाइपैन्थोडियम् (Hypanthodium) में स्थित होते हैं। दल्यक्ष (Receptacle) ही बढ़ कर कुम्भा-कार होकर सारे पुष्प-व्यूह को आवृत किये रहता है। यह व्यास में १.२५ सें० मी० से १.८७५ सें० मी० या (३/४ से ३ इंच) तक होता है। उक्त पुष्प-व्यूह ही को व्यवहार में फल कहा जाता है, जो पत्रकोणोद्भूत तथा जोड़ों में (दो-दो), वृन्तरहित (Sessile), गोलाकार, किंचित् रोमश (Puberulous) तथा कच्ची अवस्था में हरे और पकने पर लाल हो जाते हैं। फलों के आधार पर ३ चौड़े, चर्मिल, कोण पुष्पकों (Bracts) की शय्या-सी होती है। वरगद की टहनियाँ काट कर लगा देने से ही नया वृक्ष लग जाता है। इसके वृक्षों पर भी कभी-कभी लाया (Lac) लगती है।

उपयोगी अंग - त्वक्, क्षीर, पत्र (एवं वटशृंग), जटा, (रीशे वर्गद), फल ।

मात्रा - चूर्ण-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।

क्वाथ-२॥ से ५ तोला ।

क्षीर-५ से २० बूंद ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - काण्डत्वक् (वरगद की छाल)-वरगद की छाल अपेक्षाकृत मोटी होती है, किन्तु वृक्ष की आयु के अनुसार छाल की मुटाई में भी अन्तर पाया जाता है । बाह्य तल गाढ़े सलेटी खाकस्तरी रंग का होता है और इस पर अनुलम्ब दिशा में श्वसन-रन्ध्रों के चिह्न (Lenticellate) पाये जाते हैं, किन्तु छाल पर प्रायः गम्भीर दरारें (Cracks and fissures) नहीं पायी जातीं । छोटे वृक्षों के काण्डस्कन्ध अथवा शाखाओं की छाल बाह्यतः चिकनी, किन्तु पुराने वृक्षों में यह खुरदरी तथा कड़ी पपड़ीदार चैलीयुक्त भी होती है । चैली छुटने पर उसी रूपरेखा के खातोदर स्थल भी होते हैं । छाल का बाहरी छे माग प्रायः गुलाबी या हल्के लाल रंग का (बाहर की ओर उत्तरोत्तर रंग गाढ़ा होता है) तथा दानेदार और विन्दुवृत्त तथा अन्तर्मग्न श्वेताम एवं रेशेदार होता है । सूखने पर पूरी छाल का रंग धीरे-धीरे मटमला गुलाबी और अन्ततः हल्का भूरा हो जाता है । तोड़ने पर छाल का बाहरी छे दानेदार भाग खट से टूटता (With a clean short fracture) तथा अन्दर का शेष भाग रेशेदार आसानी से नहीं टूटता । छाल में प्रायः कोई गंध नहीं पायी जाती, किन्तु स्वाद में यह कसैली (Astringent) होती है ।

संग्रह एवं संरक्षण - वरगद सर्वत्र सुलभ होने से आवश्यकता पड़ने पर यह ताजा प्राप्त किया जा सकता है ।

संगठन - छाल और शृङ्ग में १० प्रतिशत टैनिन, मोम और खड़ होता है । फल में तैल, ऐल्बुमिनाइड्स, कार्बोहाइड्रेट, तन्तु (Fibres) एवं क्षार (मरुम) ५-६ प्रतिशत होते हैं ।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-गुरु, रुक्ष । रस-कपाय । विपाक-कटु । वीर्य-शीत । प्रवान कर्म-वेदनास्थापन, व्रणरोपण, शोथहर, चक्षुष्य, रक्तस्तम्भक, रक्तपित्तहर, गर्भाशय शोथहर एवं शुक्रस्तम्भक, मूत्रसंग्रहणीय, अतिसार-प्रवाहिकानाशक, गर्भ-स्थापन, रक्त एवं श्वेतप्रदर में विशेष उपयोगी । यूनानी

मतानुसार यह पहले दर्जे में शीत और दूसरे में शुष्क तथा वटक्षीर (क्षीर वरगद) तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष होता है । अहितकर-आन्त्र और आमाशय के लिए । निवारण-शर्करा, मधु और कनीरा । प्रतिनिधि-गूलर का दूध ।

मुख्य योग - न्यग्रोवादि चूर्ण, न्यग्रोवादि क्वाथ, न्यग्रोवाद्य घृत, माजून वरगद ।

विशेष - उदुम्बर (गूलर) एवं अश्वत्थ (पीपर) की मांति वट (वरगद) भी चरकोक्त मूत्रसंग्रहणीय महाकपाय, कपाय-स्कन्ध एवं सुश्रुतोक्त न्यग्रोवादि गण तथा भाव-प्रकाशोक्त क्षीरिवृक्षों और पंचवत्कल में है ।

वरना (वरुण)

नाम । सं०-वरुण । हि०-वरुना, वरना । पं०-वरना । (सहारन-पुर) वरना । वं०-वरुण । म०-हाडवर्णा, वायवर्णा । गु०-वरणो, वायवरणो, कागडकेरी । मल०-नीर्वाल् । क्राटेवा नुर्वाला *Crataeva nurvala Buch-Ham.* (पर्याय-C. religiosa Hook. & Th.) ।

वानस्पतिक कुल - वरुण-कुल (काप्पारीडासे *Capparidaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष (विशेषतः मलाबार, कन्नड़ एवं हिमालय की तराई, बंगाल आदि) में वरुण के जंगली तथा ग्रामों के पास उद्यानों में लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं । जंगलों में प्रायः नालों के किनारे या आर्द्र जगहों में इसके वृक्ष मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय - वरुण के प्रायः मध्यम कद के ७.५ से ६.१४ मीटर (२५-३० फुट ऊँचे) पतझड़ करने वाले अर्थात् पतझड़ी वृक्ष होते हैं । पत्तियाँ त्रिलोब की मांति त्रिपत्रक (3-foliolate) होती हैं । पत्रवृन्त-१० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बे, पत्रक ७.५-१५ सें० मी० × ३.३-७.५ सें० मी० (३-६ इंच × १.३-३ इंच), रूपरेखा में लट्वाकार, या लट्वाकार भालाकार, नुकीले अग्रवाले, चिकने, कुछ चमिल (Subcoriaceous), अधः पृष्ठ पर फीके रंग के तथा सरलधारवाले (Entire) होते हैं । पत्रकवृन्त (Petiole) कुछ कर्णाकार (Auriculate) होते हैं । पुष्पागम वसन्तऋतु में होता है । फूल व्यास में ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच, भूरी और जामुनी छाया लिये सफेद रंग के होते हैं, जो शाखाओं पर

में गम-अरेविक का संग्रह प्रायः इसी प्रजाति से किया जाता है।

वीर्यकालावधि - फल, पत्र-१ वर्ष। छाल-२ वर्ष। गोंद-दीर्घ काल तक।

स्वभाव - गुण-गुरु, रुक्ष। रस-कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। गोंद-स्निग्ध, मधुरकपाय रस, मधुर विपाक और शीतवीर्य होता है। कर्म-कफपित्तशामक; व्रण-रोपण, स्तम्भन, संकोचक, रक्तरोगघ्न, कफघ्न, गर्भाशयशोथ एवं स्त्रावहर, कुष्ठघ्न, दाहप्रशमन, विपघ्न। गोंद-वातपित्तशामक, स्नेहन, ग्राही, मूत्रल, वृष्य, वल्य आदि। यूनानी मतानुसार (पत्र, फली, छाल आदि) दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष हैं; तथा बबूल का गोंद अनुष्ण शीत एवं दूसरे दर्जे में खुशक होता है। अकाकिया भी दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष होता है। बबूल की कोमल फलियाँ एवं पत्र श्वेतप्रदर एवं शुक्ररोग तथा अतीसार आदि में दिये जाते हैं। छाल, अतीसार-प्रवाहिका नाशक क्वाथों में पड़ता है। इसके क्वाथ से कासहरगुटिकाएँ बनायी जाती हैं। बबूल के गोंद के लुआव में औषधियों को गूँव कर गोलियाँ और चक्रिकाएँ बनायी जाती हैं, तथा पौष्टिक योगों में भी यह पड़ता है। उरः कंठ के खरत्त्व, फुफुसत्रण, उरःक्षत, प्रवाहिका और अतीसार में भी इसका उपयोग होता है।

मुख्य योग - बबूलारिष्ट, लवंगादि वटी, अकाकिया, दवाए जरयान कोहना, सुतून, पोस्त मुग़ीलाई, क्रुस अकाकिया। विशेष - पाश्चात्य मेषज्य-कल्पना में भी बबूल के गोंद का व्यवहार किया जाता है। एतदर्थ यह इमल्सन-निर्माण तथा टैबलेट, पिल एवं मुख-चक्रिका (Lozenges) आदि बनाने के लिए प्रयुक्त होता है।

वरगद (वट)

नाम। सं०-वट, न्यग्रोध, बहुपाद, रक्तफल, शुद्धी, क्षीरी। हि०-वड़, वर, वरगद। वं०-वटगच्छ। पं०-बूहड़। म०-वट। गु०-वड, वडली। सि०-नुग। मल०-आल (Al), पेराल (Peral)। ता०-आलमरम् (Almaram), वटमरम् (Vatamaram)। फा०-दरख्ते रीशः। अ०-जातुज्जवानिब, कवीरुलअश्जार। अं०-बैनीयन ट्री (Banyan Tree)। ले०-फ्रीकुस वेंचालेंसिस (Ficus bengalensis Linn.)।

धानस्पतिक कुल - वटादि-कुल (ऊटिकासे Urticaceae)।

प्राप्तिस्थान - हिमालय की तराई, दक्षिण का पश्चिमी पठार तथा भारतवर्ष में अन्यत्र सभी जगह इसके स्वयंजात एवं लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। उत्तम छायावृक्ष होने के कारण सड़कों के किनारे अथवा गाँवों के आस-पास लगाये हुए इसके वृक्ष बहुधा मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - वरगद के सदाहरित विशालकाय छाया-वृक्ष होते हैं, जिसकी मोटी शाखाएँ प्रायः चारों ओर पार्श्वों की ओर फैली रहती हैं। इनसे अनेक वायव्य जड़ें (Aerial roots) निकल कर झूलती रहती हैं, जो कभी-कभी जमीन तक पहुँच जाती हैं और वृक्ष को सहारा देने (Prop roots) तथा जमीन से खाद्यरस पहुँचाने का काम करती हैं। कोमल टहनियाँ सूक्ष्म मृदु रोमश होती हैं। पत्तियाँ एकान्तर (Alternate), १० से २० सें० मी० या ४-८ इंच लम्बी तथा ५ से ७.५ सें० मी० या २-५ इंच चौड़ी, रुपरेखा में लट्वाकार या अंडाकार, कुण्ठित (Obtuse), आधार की ओर किंचित् हृदयाकार (Subcordate) या गोल तथा किनारे सरल (Entire) होते हैं और वयन (Texture) में काफी मोटी और चर्मिल (thickly coriaceous) होती हैं। पर्णवृत्त २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे तथा मोटे होते हैं। अनुपत्र या उपपत्र १.७५ सें० मी० से २.५ सें० मी० या (३/४ से १ इंच) तक लम्बे चर्मिल एवं कोपाकार (Coriaceous and sheathing) होते हैं। नर एवं अग्रगल्म या वच्चा तथा प्रगल्म नारी पुष्प (Male, female and gall flowers) छोटे-छोटे तथा एक ही कुम्भाम-व्यूह या हाइपैन्थोडियम् (Hypanthodium) में स्थित होते हैं। दल्यक्ष (Receptacle) ही बढ़ कर कुम्भाकार होकर सारे पुष्प-व्यूह को आवृत किये रहता है। यह व्यास में १.२५ सें० मी० से १.८७५ सें० मी० या (३/४ से ३ इंच) तक होता है। उक्त पुष्प-व्यूह ही को व्यवहार में फल कहा जाता है, जो पत्रकोणोद्भूत तथा जोड़ों में (दो-दो), वृत्तरहित (Sessile), गोलाकार, किंचित् रोमश (Puberulous) तथा कच्ची अवस्था में हरे और पकने पर लाल हो जाते हैं। फलों के आधार पर ३ चाँड़े, चर्मिल, कोण पुष्पकों (Bracts) की शय्या-सी होती है। वरगद की टहनियाँ काट कर लगा देने से ही नया वृक्ष लग जाता है। इसके वृक्षों पर भी कभी-कभी लाक्षा (Lac) लगती है।

उपयोगी अंग—त्वक्, क्षीर, पत्र (एवं वटशुंग), जटा, (रीशे वगैरे), फल ।

मात्रा—चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।

क्वाथ—२॥ से ५ तोला ।

क्षीर—५ से २० बूंद ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—काण्डत्वक् (वरगद की छाल)—वरगद की छाल अपेक्षाकृत मोटी होती है, किन्तु वृक्ष की आयु के अनुसार छाल की मुटाई में भी अन्तर पाया जाता है । बाह्य तल गाढ़े सलेटी खाकस्तरी रंग का होता है और इस पर अनुलम्ब दिशा में श्वसन-रन्ध्रों के चिह्न (Lenticellate) पाये जाते हैं, किन्तु छाल पर प्रायः गम्भीर दरारें (Cracks and fissures) नहीं पायी जातीं । छोटे वृक्षों के काण्डस्कन्ध अथवा शाखाओं की छाल बाह्यतः चिकनी, किन्तु पुराने वृक्षों में यह खुरदरी तथा कड़ी पपड़ीदार चैलीयुक्त भी होती है । चैली छूटने पर उसी रूपरेखा के खातोदर स्थल भी होते हैं । छाल का बाहरी हिस्सा प्रायः गुलाबी या हल्के लाल रंग का (बाहर की ओर उत्तरोत्तर रंग गाढ़ा होता है) तथा दानेदार और बिन्दुविकृत तथा अन्तर्भाग श्वेताम एवं रेशेदार होता है । सूखने पर पूरी छाल का रंग धीरे-धीरे मटमैला गुलाबी और अन्ततः हल्का भूरा हो जाता है । तोड़ने पर छाल का बाहरी हिस्सा दानेदार भाग खट से टूटता (With a clean short fracture) तथा अन्दर का शेष भाग रेशेदार आसानी से नहीं टूटता । छाल में प्रायः कोई गंध नहीं पायी जाती, किन्तु स्वाद में यह कसैली (Astringent) होती है ।

संग्रह एवं संरक्षण—वरगद सर्वत्र सुलभ होने से आवश्यकता पड़ने पर यह ताजा प्राप्त किया जा सकता है ।

संगठन—छाल और शुद्ध में १० प्रतिशत टैनिन, मोम और खड़ होता है । फल में तैल, ऐल्बुमिनाइड्स, कार्बोहाइड्रेट, तन्तु (Fibres) एवं क्षार (मसम) ५-६ प्रतिशत होते हैं ।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—गुरु, रुक्ष । रस—कपाय । विपाक—कटु । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—वेदनास्थापन, व्रणरोपण, शोथहर, चक्षुष्य, रक्तस्तम्भक, रक्तपित्तहर, गर्भाशय शोथहर एवं शुक्रस्तम्भक, मूत्रसंग्रहणीय, अतिसार-प्रवाहिकानाशक, गर्भ-स्थापन, रक्त एवं श्वेतप्रदर में विशेष उपयोगी । यूनानी

मतानुसार यह पहले दर्जे में शीत और दूसरे में खुष्क तथा वटक्षीर (शीर वरगद) तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष होता है । अहितकर—आम्य और आमाशय के लिए । निवारण—शर्करा, मधु और कनीरा । प्रतिनिधि—गूलर का दूध ।

मुख्य योग—न्यग्रोवादि चूर्ण, न्यग्रोवादि क्वाथ, न्यग्रोवाद्य घृत, माजून वरगद ।

विशेष—उदुम्बर (गूलर) एवं अश्वत्थ (पीपर) की भाँति वट (वरगद) भी चरकोक्त मूत्रसंग्रहणीय महाकपाय, कपाय-स्कन्ध एवं सुशुतोक्त न्यग्रोवादि गण तथा भाव-प्रकाशोक्त क्षीरवृक्षों और पंचवल्कल में है ।

वरना (वरुण)

नाम । सं०—वरुण । हि०—वरुना, वरना । पं०—वरना । (सहारन-पुर) वरना । वं०—वरुण । म०—हाडवर्णा, वायवर्णा । गु०—वरणो, वायवरणो, कागडाकेरी । मल०—नीर्वाली । क्राटेवा नुर्वाला *Crataeva nurvala Buch-Ham.* (पर्याय—*C. religiosa Hook. & Th.*) ।

वानस्पतिक कुल—वरुण-कुल (काप्पारीडासे *Capparidaceae*) ।

प्रातिस्थान—समस्त भारतवर्ष (विशेषतः मलाबार, कन्नड़ एवं हिमालय की तराई, बंगाल आदि) में वरुण के जंगली तथा ग्रामों के पास उद्यानों में लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं । जंगलों में प्रायः नालों के किनारे या आर्द्र जगहों में इसके वृक्ष मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—वरुण के प्रायः मध्यम कद के ७.५ से ६.१४ मीटर (२५-३० फुट ऊँचे) पतझड़ करने वाले अर्थात् पतझड़ी वृक्ष होते हैं । पत्तियाँ वेलपत्र की भाँति त्रि-पत्रक (3-foliolate) होती हैं । पत्रवृत्त—१० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बे, पत्रक ७.५-१५ सें० मी० × ३.३-७.५ सें० मी० (३-६ इंच × १-३ इंच), रूपरेखा में लट्वाकार, या लट्वाकार भालाकार, नुकीले अग्रवाले, चिकने, कुछ चमिल (Subcoriaceous), अधः पृष्ठ पर फीके रंग के तथा सरलचारवाले (Entire) होते हैं । पत्रकवृत्त (Petiole) कुछ कर्णाकार (Anri-culate) होते हैं । पुष्पागम वसन्तऋतु में होता है । फूल व्यास में ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच, भूरी और जामुनी छाया लिये सफेद रंग के होते हैं, जो शाखाओं पर

समश्लिख तम्य गुच्छकाकार मञ्जरियों (*Laxe terminal corymbs*) में निकलते हैं; और इनमें एक घीमी, भीठी सुगंधि होती है। पुटपत्र संख्या में ४ तथा कलिकायुष्क या शीघ्रपाती (*deciduous*) तथा दलपत्र ४, आयताकार, लट्वाकार या खुवाकार (*Spathulate*) होते हैं। पुंकेशर अनेक तथा दलपत्रों से बड़े होते हैं। कुक्षि, कुक्षिवृन्त रहित होती है। फल (*Berry*), लम्बगोल, व्यास में २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच, नीबू के आकार के आपाढ़-ध्रावण में लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं। फल-मज्जा पीले रंग की होती है, जिसमें कई-कई बीज छिड़के रहते हैं। पत्रकों को मसलने पर एक तीक्ष्ण गंध निकलती है। इसके पत्र, फूल और कच्चे फल का स्वाद तिक्त होता है। फल पकने पर किंचित् मयुर हो जाता है। वरुण की जड़, छाल एवं पत्तियों का उपयोग चिकित्सा में होता है।

उपयोगी अंग—छाल, मूल एवं पत्र।

मात्रा—चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।
स्वरस—१ से २ तोला।

क्वाथार्थ छाल एवं मूलत्वक्—१ से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वरुण की छाल मोटी एवं बाह्यतः खाक-स्तरी रंग की होती है। बाह्य त्वचा अनुप्रस्थ दिशा में फटी हुई या दरारयुक्त (*Fissured*) होती है। त्वचा के बाह्य स्तर (*Epidermis*) के नीचे का स्तर हरे रंग का तथा अन्तर्वस्तु सफेद होता है। तोड़ने पर छाल खट से टूटती (*Fracture short*) है। छाल का अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर जगह-जगह बड़ी-बड़ी अशम-कोशाशो (*Stone cells*) के पुञ्ज मालूम पड़ते हैं, जो पीले विन्दुओं के रूप में दिखते हैं। स्वाद में छाल किंचित् तिक्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयोगी अंगों को मुखबन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—छाल में सेनेगा की र्भाति सेपोनिन (*Saponin*) तत्त्व पाया जाता है। अल्प मात्रा में टैनिन भी पायी जाती है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त, मयुर, कषाय।
विपाक—कटु। **वीर्य**—उष्ण। **प्रभाव**—भेदन। **कर्म**—कफघ्नात शामक, दीपन, अनुलोमन, पित्तसारक, भेदन, रक्तशोधक, अश्वरीभेदन एवं मूत्रल, ज्वरघ्न (अल्प मात्रा में कटु

पौष्टिक)। यूनानी मतानुसार वरुण तीसरे दर्जे में गरम एवं खुश्क है।

मुख्य योग—वरुणादि क्वाथ, वरुणादि घृत, वरुणादि तैल।
विशेष—वरुण की छाल उत्तम जीवाणु-नाशक औषधि है।
पूयमयता (*Pyæmia*) एवं जीवाणुमयता (*Septicæmia*), विद्रवि, व्रण एवं गण्डमालादि रोगों में इसका व्यवहार उत्तम है। सुश्रुतीवक्त (सू० अ० ३८, चि० अ० ७) वरुणादि, वाताशमरीनाशन एवं कफाशमरीनाशन गण के द्रव्यों में वरुण भी है।

बला (वरियारा)

नाम। सं०—बला, वाट्यालिका। हि०—वरियार, खरैटी, वरियरा। वं०—वेडेला। पं०—खरयटी। गु०—बल, बला, खरेटी। म०—चिकणा। अं०—कन्द्री मैलो (*Country Mallow*)। ले०—(१) सीडा र्हॉम्बीफोलिआ *Sida rhombifolia* L.; (२) सीडा कॉर्डिफोलिआ (*Sida cordifolia* Linn.)।

दानस्पतिक कुल—कार्पास-कुल (माल्वासे *Malvaceæ*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष के उष्ण कटिबन्धीय तथा समशीतोष्ण प्रान्तों में जंगलों में तथा गाँवों के आसपास की परती जमीन एवं बगीचों में बला के स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—(१) *Sida rhombifolia* Linn.—इसके ६० सें० मी० से १२० सें० मी० या २-४ फुट ऊँचे, सीधे, क्षुप या गुल्मक (*Undershrub*) होते हैं, जिसकी शाखाएँ तूल-रोमश (*Stellate tomentose*) होती हैं। पत्तियाँ २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी, रूपरेखा में बहुत परिवर्तनशील, सामान्यतः त्रिर्गयायताकार (*Rhomboid*) या अभिलट्वाकार, ऊर्ध्व पृष्ठ पर प्रायः चिकनी किन्तु अबः पृष्ठ पर मृदुरोमश होती हैं। किनारे आधार की ओर सरल किन्तु अग्र की ओर दन्तुर (*dentate-serrate*) होते हैं। आधार की ओर यह स्फानाकार (*Cmeate*) होती और तीन स्पष्ट शिराएँ होती हैं। पर्णवृत्त ०.६२५ सें० मी० या ३/४ इंच तक लम्बे होते हैं। पुष्पबाहक दण्ड पत्रकोणों से निकलते हैं अथवा शाखाओं पर समूहवद्ध होते हैं, जिन पर पीले या पीताम्ब श्वेत वर्ण के पुष्प होते हैं। बाह्यकोप ५-कोणीय होता है, जिसके खण्ड त्रिकोणाकार तथा लम्बाय होते हैं। स्त्रीकेशर (*Carpels*) संख्या

में ८-१० तक, शूक (*Annus*) २ तथा छोटे होते हैं। यह एक परिवर्तनशील जाति है, जिसके अन्दर कई उप-भेद पाये जाते हैं। (२) *Sida cordifolia* Linn.—इसका ६० सें० मी० (०.६ मीटर) से १२० सें० मी० (१.२ मीटर) या २-४ फुट ऊँचा स्वावलम्बी गुल्मक (*Erect undershrub*) होते हैं। पत्तियाँ १-२ इंच लम्बी, लट्वाकार या लट्वाकार आयताकार, आवार हृदत्, कुण्ठिताय या कुछ नुकीले अग्र वाली, दोनों तलों पर तूल-रोमश तथा तट गोलदन्तुर (*Crenate*) होते हैं। पर्णवृन्त ११-१२ इंच तक लम्बा होता है। पुष्पवाहक दण्ड पत्रकोणोद्भूत, अकेला या कई-कई साथ-साथ होते हैं। नीचे के पुष्पों के वृन्त पर्णवृन्त से बड़े किन्तु ऊपर के छोटे होते हैं। पुष्प पीले रंग के होते हैं। पुष्प के बाह्य एवं आन्तरिक दल संख्या में प्रायः ५-५ होते हैं। बीज छोटे, भूरे या काले रंग के दानों के रूप में होते हैं। वर्पा के बाद पुष्प और फल लगते हैं। बला के बीजों को बीजवन्ध कहते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग विशेषतः मूल, बीज एवं पत्र।

मात्रा—स्वरस—१ से २ तोला।

चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा एवं स्थानापन्न द्रव्य—बला नाम से प्रायः सीडा की उपर्युक्त दोनों जातियों का ही ग्रहण होना चाहिए। उनमें भी उत्तर प्रदेश में अपेक्षाकृत सीडार्-होम्बीफोलिया अधिक पायी जाती है। इनके अतिरिक्त बला की कई जातियाँ पायी जाती हैं, जिनका ग्रहण स्थान-स्थान में बला के नाम से होता है। जैसे बलाभेद के नाम से इनका ग्रहण स्थानापन्न द्रव्य के रूप में हो सकता है।

(१) सीडा स्पीनोजा (*Sida spinosa* Linn.)—यह लगभग ३० सें० मी० या १ फुट ऊँची गुल्माकार वनस्पति होती है, जिसकी पत्तियाँ प्रायः छोटी अग्र पर गोली और कमी ५ सें० मी० या २" तक लम्बी होती हैं। पुष्प पीले या श्वेताभ होते हैं। पर्णवृन्त के आधार के पास प्रायः तीक्ष्ण बाह्य वृद्धियाँ (*Petioles with small spiny tubercles at the base*) होती हैं। इसके भी पुष्प के रंग भेद से २ भेद होते हैं। सीडा आल्बा (*Sida alba*) के पुष्प सफेद तथा सीडा आल्नीफोलिया (*S. alnifolia*) के पुष्प पीत वर्ण के होते हैं। इसको 'श्वेतपुष्पा बला' कह सकते हैं। (२) सीडा अकूटा (*Sida acuta* Burm.)—इसके क्षुप ६० सें०

मी० से ६० सें० मी० या २-३ फुट ऊँचे (कमी-कमी १.५ मीटर या ५ फुट तक) होते हैं। पत्तियाँ ३.७५ सें० मी० से ८.७५ सें० मी० या ११-३१ इंच लम्बी, १.२५ से २.५ सें० मी० या ११-१ इंच चौड़ी, प्रासवत् (*Lanceolate*) अथवा प्रासवत् अभिलट्वाकार (*Lanceolate-obovate*), चिकनी, अभ्यारावत् धारवाली होती हैं। पुष्प हरे के पीले रंग के होते हैं। यह भी प्रायः सर्वत्र ऊसर भूमि में पायी जाती है।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों में जाड़ों का संग्रह कर जल से धोकर सुखा लें और मुखवन्द पात्रों में उपयुक्त स्थान में संरक्षित करें।

संगठन—जाड़ों में पिच्छिल द्रव्य, बसाम्ल, राल एवं पोटा-सियम् नाइट्रेट आदि तत्त्व होते हैं। इसके अतिरिक्त ०.०८५ क्षारतत्त्व पाया जाता है। बीजों में क्षार तत्त्व अपेक्षाकृत अधिक होता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक, नाड़ीवत्य, स्नेहन, हृद्य, रक्तपित्तशामक, शुक्रल, प्रजास्थापन, मूत्रल, ज्वरघ्न, वल्य, वृंहण, ओजोवर्धक।

मुख्य योग—बलाद्य घृत, चन्दनबलालाक्षादि तैल, बलालैल। विशेष—चक्रकोक्त (सू० अ० ४) वृंहणीय महाकपाय में (वाटघायनी नाम से), प्रजास्थापन महाकपाय में (वाटघ-पुष्पी नाम से) तथा वल्य महाकपाय एवं मधुर-स्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) वातसंशमन वर्ग में बला भी है।

बहमन, लाल

नाम। हि०—लाल वहमन। फा०—वहमने सुखं। अ०—रेड-वहमन या र्हाप्टोनिक (*Red bahman or rhapsodic*), ब्लडवेन्ड सेज (*Bloodvened sage*)। ले०—साल्विया हेमोटोडेस (*Salvia hemotodes*)। लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है।

वानस्पतिक कुल—तुलसीकुल (लाबिआटे : *Labiatae*)।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष तथा खुरसान। भारतवर्ष में इसका आयात फारस से होता है। सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलता है।

उपयोगी अंग—कंदकार शुष्क मूल।

मात्रा—५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

समश्लिख नम्य गुच्छकाकार मञ्जरियों (*Lax terminal corymbs*) में निकलते हैं; और इनमें एक धीमी, मीठी सुगंधि होती है। पुटपत्र संख्या में ४ तथा कलिकायुष्क या शीघ्रपाती (*deciduous*) तथा दलपत्र ४, आयताकार, लट्वाकार या खुवाकार (*Spathulate*) होते हैं। पुंकेशर अनेक तथा दलपत्रों से बड़े होते हैं। कुक्षि, कुक्षिवृत्त रहित होती है। फल (*Berry*), लम्बगोल, व्यास में २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच, नीबू के आकार के अपाङ्ग-श्रावण में लगते हैं, जो पकने पर लाल हो जाते हैं। फल-मज्जा पीले रंग की होती है, जिसमें कई-कई बीज छिटे रहते हैं। पत्रकों को मसलने पर एक तीक्ष्ण गंध निकलती है। इसके पत्र, फूल और कच्चे फल का स्वाद तिक्त होता है। फल पकने पर किंचित् मधुर हो जाता है। वरुण की जड़, छाल एवं पत्तियों का उपयोग चिकित्सा में होता है।

उपयोगी अंग — छाल, मूल एवं पत्र।

मात्रा — चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

स्वरस—१ से २ तोला।

क्वाथार्थ छाल एवं मूलत्वक्—१ से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — वरुण की छाल मोटी एवं बाह्यतः खाक-स्तरी रंग की होती है। बाह्य त्वचा अनुप्रस्थ दिशा में फटी हुई या दरारयुक्त (*Fissured*) होती है। त्वचा के बाह्य स्तर (*Epidermis*) के नीचे का स्तर हरे रंग का तथा अन्तर्वस्तु सफेद होता है। तोड़ने पर छाल खट से टूटती (*Fracture short*) है। छाल का अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर जगह-जगह बड़ी-बड़ी अश्व-कोशाओं (*Stone cells*) के पुञ्ज मालूम पड़ते हैं, जो पीले बिन्दुओं के रूप में दिखते हैं। स्वाद में छाल किंचित् तिक्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण — उपयोगी अंगों को सुखबन्द पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — छाल में सेनेगा की भाँति सेपोनिन (*Saponin*) तत्त्व पाया जाता है। अल्प मात्रा में टैनिन भी पायी जाती है।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष। रस—तिक्त, मधुर, कषाय।

विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—भेदन। कर्म—कफवात शामक, दीपन, अनुलोमन, पित्तसारक, भेदन, रक्तशोधक, अश्वरीभेदन एवं मूत्रल, ज्वरघ्न (अल्प मात्रा में कटु

पोष्टिक)। यूनानी मतानुसार वरुण तीसरे दर्जे में गरम एवं खुशक है।

मुख्य योग — वरुणादि क्वाथ, वरुणादि घृत, वरुणादि तैल।

विशेष — वरुण की छाल उत्तम जीवाणु-नाशक औषधि है।

पूयमयता (*Pyæmia*) एवं जीवाणुमयता (*Septicæmia*), विद्रधि, व्रण एवं गण्डमालादि रोगों में इसका व्यवहार उत्तम है। सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८, चि० अ० ७) वरुणादि, वाताश्वरीनाशन एवं कफाश्वरीनाशन गण के द्रव्यों में वरुण भी है।

वला (बरियारा)

नाम। सं०—वला, वाटचालिका। हि०—वरियार, खरैटी, बरियार। वं०—वेडेला। पं०—खरयटी। गु०—बल, वला, खरेटी। म०—चिकणा। अं०—कन्ट्री मैलो (*Country Mallow*)। ले०—(१) सीडा र्हॉम्बीफोलिया *Sida rhombifolia* L.; (२) सीडा कॉर्डोफोलिया (*Sida cordifolia* Linn.)।

वानस्पतिक कुल — कार्पास-कुल (माल्वासे *Malvaceæ*)।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष के उष्ण कटिबन्धीय तथा समशीतोष्ण प्रान्तों में जंगलों में तथा गाँवों के आसपास की परती जमीन एवं बगीचों में वला के स्वयंजात पीघे पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय — (१) *Sida rhombifolia* Linn.—इसके ६० सें० मी० से १२० सें० मी० या २-४ फुट ऊँचे, सीधे, क्षुप या गुल्मक (*Undershrub*) होते हैं, जिसकी शाखाएँ तूल-रोमश (*Stellate tomentose*) होती हैं। पत्तियाँ २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी, रूपरेखा में बहुत परिवर्तनशील, सामान्यतः त्रिर्गयायताकार (*Rhomboid*) या अभिलट्वाकार, ऊर्ध्व पृष्ठ पर प्रायः चिकनी किन्तु अधः पृष्ठ पर मृदुरोमश होती हैं। किनारे आधार की ओर सरल किन्तु अग्र की ओर दन्तुर (*dentate-serrate*) होते हैं। आधार की ओर यह स्फानाकार (*Cuneate*) होती और तीन स्पष्ट शिराएँ होती हैं। पर्णवृत्त ०.६२५ सें० मी० या १/४ इंच तक लम्बे होते हैं। पुष्पवाहक दण्ड पत्रकोणों से निकलते हैं अथवा शाखाग्रों पर समूहबद्ध होते हैं, जिन पर पीले या पीताम्र श्वेत वर्ण के पुष्प होते हैं। बाह्यकोप ५-कोणीय होता है, जिसके खण्ड त्रिकोणाकार तथा लम्बाग्र होते हैं। स्त्रीकेशर (*Carpels*) संख्या

में ८-१० तक, शूक (*Annus*) २ तथा छोटे होते हैं। यह एक परिवर्तनशील जाति है, जिसके अन्दर कई उप-भेद पाये जाते हैं। (२) *Sida cordifolia* Linn.—इसका ६० सें० मी० (०.६ मीटर) से १२० सें० मी० (१.२ मीटर) या २-४ फुट ऊंचा स्वावलम्बी गुल्मक (*Erect undershrub*) होते हैं। पत्तियाँ १-२ इंच लम्बी, लट्वाकार या लट्वाकार आयताकार, आधार हृदत्, कुण्ठिताग्र या कुछ नुकीले अग्र वाली, दोनों तलों पर तूल-रोमश तथा तट गोलदन्तुर (*Crenate*) होते हैं। पर्णवृन्त ॥-१॥ इंच तक लम्बा होता है। पुष्पवाहक दण्ड पत्रकोणोद्भूत, अकेला या कई-कई साथ-साथ होते हैं। नीचे के पुष्पों के वृन्त पर्णवृन्त से बड़े किन्तु ऊपर के छोटे होते हैं। पुष्प पीले रंग के होते हैं। पुष्प के बाह्य एवं आन्तरिक दल संख्या में प्रायः ५-५ होते हैं। बीज छोटे, भूरे या फाले रंग के दानों के रूप में होते हैं। वर्षों के बाद पुष्प और फल लगते हैं। बला के बीजों को बीजवन्द कहते हैं।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग विशेषतः मूल, बीज एवं पत्र।

मात्रा-स्वरस-१ से २ तोला।

चूर्ण-१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा एवं स्थानापन्न द्रव्य — बला नाम से प्रायः सीडा की उपर्युक्त दोनों जातियों का ही ग्रहण होना चाहिए। उनमें भी उत्तर प्रदेश में अपेक्षाकृत सीडार्-होम्बीफोलिया अधिक पायी जाती है। इनके अतिरिक्त बला की कई जातियाँ पायी जाती हैं, जिनका ग्रहण स्थान-स्थान में बला के नाम से होता है। वैसे बलाभेद के नाम से इनका ग्रहण स्थानापन्न द्रव्य के रूप में हो सकता है।

(१) सीडा स्पीनोजा (*Sida spinosa* Linn.)—यह लगभग ३० सें० मी० या १ फुट ऊंची गुल्माकार वनस्पति होती है, जिसकी पत्तियाँ प्रायः छोटी अग्र पर गोली और कभी ५ सें० मी० या २" तक लम्बी होती हैं। पुष्प पीले या श्वेताम होते हैं। पर्णवृन्त के आधार के पास प्रायः तीक्ष्ण बाह्य वृद्धियाँ (*Petioles with small spiny tubercles at the base*) होती हैं। इसके भी पुष्प के रंग भेद से २ भेद होते हैं। सीडा आल्बा (*Sida alba*) के पुष्प सफेद तथा सीडा आल्नीफोलिया (*S. alnifolia*) के पुष्प पीत वर्ण के होते हैं। इसको 'श्वेतपुष्पा बला' कह सकते हैं। (२) सीडा आकूटा (*Sida acuta* Burm.)—इसके क्षुप ६० सें०

मी० से ६० सें० मी० या २-३ फुट ऊंचे (कभी-कभी १.५ मीटर या ५ फुट तक) होते हैं। पत्तियाँ ३.७५ सें० मी० से ८.७५ सें० मी० या १॥-३॥ इंच लम्बी, १.२५ से २.५ सें० मी० या १॥-१ इंच चौड़ी, प्रासवत् (*Lanceolate*) अथवा प्रासवत् अभिलट्वाकार (*Lanceolate-obovate*), चिकनी, अम्पारावत् धारवाली होती हैं। पुष्प हरे के पीले रंग के होते हैं। यह भी प्रायः सर्वत्र ऊसर भूमि में पायी जाती है।

संग्रह एवं संरक्षण — जाड़ों में जाड़ों का संग्रह कर जल से धोकर सुखा लें और मुखवन्द पात्रों में उपयुक्त स्थान में संरक्षित करें।

संगठन — जाड़ों में पिच्छिल द्रव्य, वसाम्ल, राल एवं पोटैसियम् नाइट्रेट आदि तत्त्व होते हैं। इसके अतिरिक्त ०.०८५ क्षारतत्त्व पाया जाता है। बीजों में क्षार तत्त्व अपेक्षाकृत अधिक होता है।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण-गुरु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस-मधुर। विपाक-मधुर। वीर्य-शीत। कर्म-वातपित्तशामक, नाड़ीवत्य, स्नेहन, हृद्य, रक्तपित्तशामक, शुक्ल, प्रजास्थापन, मूत्रल, ज्वरघ्न, वल्य, वृंहण, ओजोवर्धक।

मुख्य योग — बलाद्य घृत, चन्दनबलालाक्षादि तैल, बलातैल।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ० ४) वृंहणीय महाकपाय में (वाटचायनी नाम से), प्रजास्थापन महाकपाय में (वाटच-पुष्पी नाम से) तथा वल्य महाकपाय एवं मधुर-स्कन्ध (बि० अ० ८) के द्रव्यों में एवं सुक्षुतोक्त (सू० अ० ३६) वातसंशमन वर्ग में बला भी है।

बहमन, लाल

नाम। हि०-लाल बहमन। फा०-बहमने सुख्। अ०-रेड-बहमन या रूहपटोनिक (*Red bahman or rhapsodic*), ब्लडवेन्ड सेज (*Bloodvened sage*)। ले०-साल्विया हेमोटोडेस (*Salvia hemotodes*)। लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है।

वानस्पतिक कुल — तुलसीकुल (लाबिआटे : *Labiatae*)।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष तथा खुरासान। भारतवर्ष में इसका आयात फारस से होता है। सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलता है।

उपयोगी अंग — कंदाकार शुष्क मूल।

मात्रा — ५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — यह प्रसिद्ध सूखी जड़ है, जो छोटी गाजर के समान झुर्रीदार, खुरदरी, कड़ी, भारी और किसी कदर टेढ़ी होती है। यह तोड़ने पर सस्ती से टूटती है। बाहर से कालाई लिये अधिक लाल और अंदर से कम लाल होती है। साफ, भारी और लाल जड़ उत्तम समझी जाती है। इसका स्वाद लवावी और कुछ कसैला होता है, तथा इसमें हल्की सुगंध भी आती है। कभी-कभी बाजारों में इसके कतरेनुमा काटे टुकड़े आते हैं, जिनमें से केन्द्रस्थ काष्ठीय भाग निकाल दिया जाता है। सूक्ष्म रचना में लाल वहमन की जड़ें कुछ-कुछ ऊदसलीव से मिलती-जुलती हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — इसे मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — इसमें वसा, टैनिक एसिड (*Tannic acid*) एवं वहमनीन नाम किस्टली स्वरूप का तिक्त क्षारोद (एल्के-लॉइड) प्रभृति तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष।

स्वभाव — उष्ण एवं रुक्ष। वाजीकर, वृंहण, शुकल, हृद्य, हृदयोल्लासकर। दोनों वहमन को हृद्य और सौमनस्य-जननार्थ दिल की घड़कन और हृदयदौर्बल्य में उपयोग करते हैं। एतदर्थ इसे मुफ्रह या याकूती कल्पों में डाल कर खिलाते हैं। वाजीकर एवं शुकजनन कर्म के लिए अकेले इसका चूर्ण दूध के साथ या उपयुक्त औषधियों के साथ चूर्ण या माजून बना कर खिलाते हैं। शरीर को स्थूल करने के लिए भी इसका उपयोग किया जाता है। अहितकर-उष्णप्रकृति को। प्रतिनिधि-दोनों वहमन एक दूसरे के प्रतिनिधि हैं। दोनों का प्रतिनिधि तोदरी और मुसली है।

विशेष — वहमन सुर्ख का उपयोग जीवक (अष्टवर्गोक्त) के प्रतिनिधि द्रव्य के रूप में भी किया जाता है।

वहमन, सफेद

नाम। हि०—सुफेद वहमन। अ०—वहमन अव्यञ्ज। फा०—वहमने सुफेद। अं०—व्हाइट बिहीन (*White behen*), व्हाइट र्हापैण्टिक (*White rhapontic*)। ले०—सेंटाउरेआ वेहेन (*Centaurea behen Linn.*)। लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है।

वानस्पतिक कुल — मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटे : *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान — फारस, सीरिया, अरमीनिया। भारतवर्ष में

इसका आयात मुख्यतः फारस से होता है। यह सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलता है।

उपयोगी अंग — मूल (कन्दाकार जड़)।

मात्रा — ५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ से ७ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — यह एक सूखी जड़ होती है, जो बाहर से सफेदी लिये भूरी, अत्यंत झुर्रीदार एवं खुरदरी तथा पेंचदार या व्यावृत्त (*Twisted*) होती है। शीर्ष (*Crown*) से समीप विपुल वृत्ताकार रेखाओं से अंकित होती है। कभी जड़ सीधी तथा कभी नीचे की ओर क्रमशः कम मोटी और कभी सशाख होती है। कभी-कभी काण्ड का कुछ भाग भी लगा होता है। औसतन सफेद वहमन की जड़ें ६.२५ सें० मी० या २। इंच लम्बी तथा व्यास में १.८७५ सें० मी० या ३/४ इंच होती हैं। काटने पर अन्दर का भाग सफेद तथा कुछ स्पंजवत् (*Spongy*) होता है। जल में भिगोने पर यह फूल जाती तथा लुवावी हो जाती है। स्वाद में लुआवी तथा किंचित् तिक्त होती है। सूक्ष्मदर्शक से देखने पर अन्दर तनुभित्तिक-ऊति या पैरेंकाइमा (*Parenchyma*) का भाग होता है। बल्कल (*Cortex*) की कोशाएँ भूरे-रंग की तथा रूपरेखा में आयताकार होती हैं। तनुभित्तिक ऊति की कोशाओं का अन्तर्वस्तु आयोडीन-सोल्यूशन के संपर्क से कुछ कृष्णाम नीली आभा का हो जाता है। भारी, कड़ी तथा खुरासानी और अर्मनी जड़ उत्तम होती है।

संग्रह एवं संरक्षण — सफेद वहमन की जड़ों को मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — इसकी जड़ों में म्यूसिलेज, शर्करा एवं वसा प्रभृति-तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष।

स्वभाव — बहुत कुछ लाल वहमन की भाँति।

विशेष — सफेद वहमन का उपयोग अष्टवर्गोक्त ऋषभक नामक औषधि के प्रतिनिधि स्वरूप में किया जाता है।

वहेड़ा (विभीतक)

नाम। सं०—अक्ष, कर्पफल, कलिद्रुम। हि०—वहेड़ा। वं०—वयड़ा, वहेड़ा। अ०—बलीलज। फा०—बलीलः। अं०—बेलेरिक मायरोबलन (*Beleric Myrobalan*)। ले०—टेर्मिनालिया वेल्लीरिका (*Terminalia belerica Roxb.*)। लेटिन नाम वहेड़े के वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल - हरीतकी-कुल (कॉम्प्रीटासे *Combretaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - प्रायः समस्त भारत में ६१४.४ मीटर या ३,००० फुट की ऊंचाई तक एवं लंका तथा बर्मा के जंगलों में वहेड़े के वृक्ष बहुतायत से पाये जाते हैं ।

संक्षिप्त परिचय - वहेड़े के ६ मीटर से १८ मीटर या ३० से लेकर ६० फुट तक और कभी-कभी इससे भी ऊँचे वृक्ष होते हैं । काण्डस्कन्ध लम्बा सीधा और व्यास में १.८ मीटर से ३ मीटर या ६ से १० फुट अथवा कभी-कभी ४.८ मीटर से ६ मीटर या १६ से २० फुट तक भी होता है । काण्डत्वक् या छाल २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच तक मोटी श्वेताभ वर्ण की और ऊँची नीची होती है । पत्र १० सें० मी० से २२.५ सें० मी० या ४ से ६ इंच लम्बे छोटी शाखाओं पर तथा एकान्तर क्रम से स्थित एवं शाखाओं पर समूहबद्ध होते हैं जिससे विभीतक या वहेड़ा एक छायावृक्ष भी होता है । पत्तियों की रूपरेखा एवं क्रम को देखते हुए दूर से इसके वृक्ष महए के वृक्षों की भाँति प्रतीत होते हैं । पर्ण-वृन्त या पत्तियों का डंठल २.५ से ७.५ सें० मी० या १ से ३ इंच लम्बा होता है । पुष्प छोटे-छोटे हस्ताभ पीत वर्ण के एवं सुगन्धयुक्त होते हैं; और नरपुष्प एवं उभयलिंगी दोनों ही प्रकार के पुष्प एक ही मंजरी में पाये जाते हैं । बाह्यदलकोश रोमश होता है । फल लम्ब-गोल लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बा तथा पकने पर हल्का भूरापन लिये खाक-स्तरी मखमली रंग का हो जाता है । व्यवहार में इन्हीं फलों का उपयोग वहेड़ा के नाम से होता है ।

उपयोगी अंग - पक्व फल (प्रायः फल का छिलका) ।

मात्रा - १ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - छोटे वहेड़ा के फल प्रायः गोलाकार और व्यास में १.२५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या आधे से तीन इंच होते हैं और एक छोटे से डंठल के साथ लगे होते हैं । पके फलों के बाह्य तल पर पीताभ भूरे रंग का एक सूक्ष्म मखमली आवरण होता है । फल के अन्दर पंचकोपीय गुठली होती है । गुठली को तोड़ने पर इसके अन्दर बादाम की भाँति मीठी गिरी निकलती है । विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २ प्रतिशत ।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फलों को ग्रहण कर गुठली निकाल दे और फिर इसे सुखा कर अनार्द्र शीतल स्थान में मुखबंद

पात्रों में रखें ।

संगठन - फल में १७ प्रतिशत टैनिन पाया जाता है । फल के ऐल्कोहल-विलेय सत्त्व का कुछ भाग पेट्रोलियम-ईथर में घुलनशील होता है, और कुछ भाग नहीं घुलता । प्रथम में स्थिर तैल और द्वितीय में सेपोनिन आदि तत्त्व पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-रूक्ष, लघु । रस-कषाय । विपाक-मधुर । वीर्य-उष्ण । प्रवान कर्म-फलत्वक् श्वास, कास एवं स्वरभेदनाशक होता है; इसके अतिरिक्त यह चक्षुष्य, त्वग्रोगनाशक, दीपनपाचन, अनुलोमन तथा संग्राही एवं मेध्य होता है । यूनानी मतानुसार यह पहले दर्जे में शीत एवं दूसरे दर्जे में रूक्ष होता । अहितकर - अन्न एवं गुदा के लिए । निवारण-मधु और शर्करा ।

मुख्य योग - त्रिफला चूर्ण, विभीतक तैल, फलत्रिकादि ववाध एवं लवंगादि वटी ।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) विरेचनोपग तथा ज्वरहर महाकषाय एवं मुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) मुस्तादि गण और त्रिफला गण की औषधियों में विभीतक या वहेड़ा भी है ।

वाकुची (वावची)

नाम । सं०-वाकुची, पूतिफली, कृष्णफला, कुण्डली । हिं०-वकुची, वाकुची, वावची । बं०-बुकुचिदाना । म०, गु०-वावची । अं०-पपिल फलीवेन (*Purple Fleabane*), सोरेलिया सीड्स (*Psoralea seeds*) । ले०-(१) फल (बीज)-प्सोराले सेमिना *Psoraleae Semina* (*Psoral. Sem.*) । (२) वनस्पति-प्सोरालेआ कोरीलीफोलिया (*Psoralea corylifolia* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल । (लेगूमिनोसे : पेपीलीओनासे *Leguminosae : Papilionaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष एवं लंका में वाकुची के स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं । जगह-जगह इसकी खेती भी की जाती है ।

संक्षिप्त परिचय - वाकुची के ६० सें० मी० (०.६ मीटर) से १२० सें० मी० (१.२ मीटर) या १ से ४ फुट तक ऊँचे सीधे खड़े कोमल पौधे होते हैं, जो साधारणतः एक वर्षायु होते हैं । किन्तु सावधानी से रखने पर इसके

क्षुप ४-५ वर्ष तक जीवित रह सकते हैं। शाखाएं अपेक्षाकृत कड़ी तथा ग्रंथि-बिन्दुकित (*gland-dotted*) होती हैं। पत्तियाँ—साधारण, सवृन्त, २.५ से ७.५ सें० मी० या १ से ३ इंच लम्बी, रूपरेखा में गोलाकार तथा दयन में मजबूत (*Firm in texture*), प्रायः चिकनी तथा दोनों पृष्ठों पर कृष्णबिन्दुकित (*Dotted with black dots*) होती हैं। पुष्प नीलापन लिये वैंगनी (हल्के जामुनी) रंग के आते हैं, जो पत्रकोणोद्भूत १० से ३० फूलों की सवृन्तकाण्डज सघन एक वर्धक्ष मञ्जरियों या रेसीम (*Dense axillary 10-30 flowered racemes*) में निकलते हैं। पुष्पवाहक दण्ड (*Peduncles*) २.५ से ५ सें० मी० या १ से २ इंच लम्बे एवं मृदुरोमावृत होते हैं, पुष्प इन्हीं दण्डों पर छोटे-छोटे पुष्पवृन्तकों (*Podicels*) द्वारा धारण किये जाते हैं। बाह्य कोष ३.१२५ मि० मी० से ४.१६ मि० मी० या बाह्य दलपुञ्ज ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बा तथा बाह्य तल पर मृदुरोमावृत होता है। आभ्यन्तर कोष या दलपुञ्ज (*Corolla*) प्रायः बाह्य कोष से दुगुना बड़ा; फली (*Pod*)—छोटी-छोटी, काले रंग की, लम्बगोल, चिकनी होती है, जिसमें बाह्य त्वचा (*Pericarp*) बीज से चिपकी होती (*adhering to the seed*) है। उक्त फलियाँ प्रायः अस्फोटी (*Indehiscent*) होती हैं और प्रत्येक में १-१ बीज होते हैं, जो फलियों की रूपरेखा के, काले रंग के तथा वेल की तरह सुगन्धियुक्त होते हैं। पुष्पागम काल—शीत काल। फलागम—ग्रीष्म ऋतु।

उपयोगी अंग—बीज एवं बीजों से प्राप्त तैल (*Oleo-resinous Extract*)।

मात्रा—बीजचूर्ण १ ग्राम से ३ ग्राम १ से ३ माशा (कृमिघ्न प्रभाव के लिए—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा)। तैल—बाह्य प्रयोग के लिए आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाकुची के बीज प्रायः बाजार में मिलते हैं, जो मसूर के दाने की तरह, किंतु उससे किंचित् बड़े, काले या गहरे भूरे, लम्बगोल और चपटे, कड़े किंतु अमंगुर एवं खुरदरे होते हैं। इन्हें काटने पर अंदर से सफेद भरण निकलता है। गंध ठीक वेल के फल सरीखा सूचकर एवं सुगन्धित और स्वाद तिक्त एवं चरपरा होता है, जो जवान में लगता है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—अमेरिका की फार्माकोपिया

में वाकुची का ग्रहण कृमिघ्न कार्य के लिए किया गया था। अतएव सोरेलेआ की अन्य कई प्रजातियों का व्यवहार वहाँ किया जाता है और गुण-कर्म की दृष्टि से वह सब भी भारतीय वाकुची जाति से मिलती-जुलती हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—वाकुची-बीजों को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। तैल को अच्छी तरह डाढवंद शीशियों में रख कर सूखे स्थान में रखें और सूर्य प्रकाश से बचाना चाहिए।

संगठन—बीजों में एक उड़नशील तैल, एक राल या रेजिन (*Resin*), एक स्थिर तैल, तथा दो क्रिस्टलाइन सत्व—सोरालेन (*Psoralen*) एवं आइसो-सोरालेन (*Iso-psoralen*) पाये जाते हैं। फल की बाह्य त्वचा (*Pericarp*) से सोरेलिडिन (*Psoralidin*) नामक सत्व भी प्राप्त किया गया है। वाकुची के सोरालेन एवं आइसो-सोरालेन नामक उक्त दोनों सत्व तैल में घुलनशील होते हैं। वाकुची के कुष्ठघ्न एवं कृमिघ्न यह दोनों प्रसिद्ध कर्म इन्हीं सत्वों के कारण होते हैं। रासायनिक दृष्टि से यह फूरोक्यूमारीन (*Furocoumarins*) होते हैं। सोरेलिन, अंजीर में पाये जाने वाले फाइकसिन (*Ficusin*) नामक सत्व से बहुत-कुछ मिलता-जुलता या तदगुरूपिक (*Identical*) है।

वीर्यकालावधि—बीजों में १ वर्ष। तैल को ठीक तरह सुरक्षित रखने से कई वर्ष तक सक्रियता बनी रहती है।

स्वभाव—गुण—लघु, रूक्ष। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—कुष्ठघ्न, एवं कृमिघ्न। प्रधान कर्म—वात-कफनाशक, कुष्ठघ्न, कटु पौष्टिक, कृमिघ्न, उत्तेजक, वाजीकरण, दीपन-पाचन, नाडीबल्य। प्रमेहघ्न, श्वास-कासहर, ज्वरघ्न। तैल बाह्य प्रयोग से श्वित्रहर। यूनानी मतानुसार वाकुची दूसरे दर्जे में गरम एवं शुष्क होती है। अहितकर—आनाहकारक। निवारण—दही एवं स्नेह-द्रव्य। प्रतिनिधि—पवांड़ (चक्रमर्द) के बीज।

मुख्य योग—वाकुची तैल।

विशेष—आभ्यन्तर प्रयोग के लिए पहले बीजों को शुद्ध कर लेना चाहिए। एतदर्थ बीजों को एक सप्ताह तक गोमूत्र या अदरक के रस में भिगोना चाहिए और प्रति दिन इसको बदलते रहें।

वादाम मीठा (वाताद)

नाम। सं०—मिष्ठवाताद, मधुरवाताम। हि०—मीठा वादाम, वदाम। बं०, पं०—मीठा वदाम। गु०—मीठी वदाम।

म०-गोडवदाम । अ०-स्वीट आमंड (Sweet Almond) ।
ले०-आमीग्डाला डुलिस (Amygdala dulcis) । (वृक्ष)
सं०-मिष्टवातादवृक्ष । फा०-दरख्त वादाम शीरी ।
अ०-शजतुल लॉजुलहलों । ले०-प्रनुस आमीग्डालुस प्र०
डुलिस *Prunus amygdalus Batsch. var. dulcis (DC)*
Kochne. (P. communis Arcang. var. dulcis Schneid.)

बालव्यतिक कुल - तरुणी-कुल (रोजासे Rosaceae) ।

प्राप्तिस्थान - यह पश्चिमी एशिया में अधिकता से होता है ।

कश्मीर, पंजाब, वलूचिस्तान, अफगानिस्तान, फारस, एवं
भूमध्यसागरतटीय प्रान्तों में इसके वृक्ष प्रचुरता से लगाये
जाते हैं, और इन्हीं स्थानों से भारतीय बाजारों में वादाम
आता है ।

संक्षिप्त परिचय - वादाम के वृक्ष मध्यम कद के होते हैं,
जिनकी शाखाएँ चिकनी तथा हल्के रंग की होती हैं ।
पूर्ण प्रगल्भ (Full-grown) पत्तियाँ, खाकस्तरी रंग की
रूपरेखा में आयताकार भालाकार तथा किनारे सूक्ष्म दन्तुर
(Serrulate) होते हैं । वृत्त (Petiole) पत्ती की अधिक-
तम चौड़ाई के बराबर या कुछ अधिक लम्बे होते हैं ।
पुष्प सफेद, जो लाल रंग से चित्रित (tinged with red)
होते तथा नयी पत्तियाँ निकलने के पूर्व ही निकलते हैं ।
अष्टिफल (Drupe) बाहर से मखमली (Velvety),
किन्तु पकने पर कड़ा हो जाता है । कच्चा फल खट्टा
तथा पकने पर खटमिट्टा हो जाता है । कच्चे फलों का
साग बन्तते हैं । बीज या गुठली (Stone), पाश्वों में
चिपटा तथा किञ्चित् झुर्रीदारसा तथा उस पर अनेक
छोटे-छोटे सूक्ष्म छिद्र होते हैं । इनको तोड़ने पर अन्दर
मज्जा या गिरी निकलती है । बाजार में उक्त बीज ही
वादाम के नाम से विकते हैं ।

उपयोगी अंग - बीज या वादाम के ऊपर का कड़ा छिलका,
मज्जा या बीजमज्जा तथा मज्जा से प्राप्त तैल या बीज-
मज्जा तैल (वादाम का तैल-रोगन वादाम) ।

मात्रा - बीजमज्जा-७ से ११ दाने ।

तैल (रोगन वादाम)-३ माशा से १ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - यह वादाम के वृक्ष के फल का प्रसिद्ध-
बीज होता है, जिसको तोड़ने पर अन्दर से सफेद मज्जा
(मज्जा) निकलती है । यह स्वाद में मीठा एवं स्वादिष्ट
होता है । इसके कई भेद हैं । उनमें एक का छिलका
इतना पतला होता है कि चुटकी से मलने से टूट जाता है ।

इसको कागजी (Thin-celled) वादाम कहते हैं । यह
सर्वोत्तम होता है । वादाम (के बीज) प्रायः २.५ से०
मी० या १ इंच से कुछ अधिक तक लम्बे तथा १.२५ से०
मी० या १ इंच तक चौड़े, रूपरेखा में आयताकार गोला-
कार होते हैं, जिनका एक सिरा कम चौड़ा तथा नुकीला
और दूसरा अधिक चौड़ा एवं गोलाकार-सा होता है ।
इस पर दालचीनी के रंग का एक छिलकेदार आवरण
होता है जो अनुलम्ब दिशा में झुर्रीदार-सा होता है । नाभि
(Hilum) नुकीले सिरे से लेकर आधी लम्बाई तक
स्थित होती है । चौड़े सिरे की ओर कैलाजा (Chalaza)
स्थित होता है, जहाँ से अनेक सूक्ष्म रेखाएँ पहिले की
अरों की भाँति चारों ओर जाती दिखाई देती हैं । थोड़ी
देर जल में भिगो देने से बीजों का छिलका आसानी से
पृथक् हो जाता है । छिलका हटाने पर अन्दर सफेद
रंग के तैलीय द्विदल निकलते हैं, जो अन्तस्तल पर चपटे
तथा बाह्य तल पर उन्नतोर (Plano-convex cotyledons)
होते हैं । द्विदलों के अन्तर्मध्य मूलभूण (Radicle) एवं
भूणग्र (Plumule) होते हैं । मसम अधिकतम २% ।
विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम १% होते हैं ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - कड़वे वादाम में हाइड्रोसाय-
निक एसिड नामक तीव्र विषैला सत्व पाया जाता है ।
अतः इसका भौषिक सेवन कदापि नहीं होना चाहिए ।
कभी-कभी गलती से मीठे वादाम में यदा-कदा कड़वे
बीज भी मिल जाते हैं । ऐसे वादाम के सेवन से भयंकर
परिणाम हो सकता है ।

संग्रह एवं संरक्षण - वादाम को उचित स्थानों में मुखबंद
पात्रों में रखें ।

संगठन - मीठे वादाम के बीजों में ४५% से ५६% तक
स्थिर तैल (वादाम का तैल) होता है । इसके अतिरिक्त
प्रोटीन एवं इमल्सिन (Emulsin) नामक किण्वों
(Enzymes) का मिश्रण, शर्करा एवं लवण आदि पाये
जाते हैं ।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष । तैल में कई वर्षों तक ।

स्वभाव । गुण-गुरु, स्निग्ध । रस-मधुर । विपाक-मधुर ।
वीर्य-उष्ण । प्रधान कर्म-वातशामक तथा कफपित्तवर्धक,
दन्त्य, वर्ण्य, स्नेह्य, अनुलोमन, मृदुरेचन (इस क्रिया में
जैतून के तेल का उत्तम प्रतिनिधि है ।), नाड़ी संस्थान-
वत्य, शुक्रजनन, वाजीकर, स्तन्यार्तवजनन, वृंहण, मूत्रल

आदि। गुठली का बाहरी छिलका जला कर दंतमंजनों में डालते हैं। यूनानी मतानुसार मीठा बादाम पहले दर्जे में गरम और तर है। अहितकर-चिरपाकी है। निवारण-मस्तगी एवं मिश्री। प्रतिनिधि-अखरोट का मग्न।

मुख्य योग-बादाम पाक, खमीरा बादाम, लऊक बादाम, रोगन बादाम।

विशेष-औषधि में गिरी या मज्जा के अतिरिक्त इनसे प्रपीड़न द्वारा तैल पृथक् रूप से भी प्राप्त किया जाता है। आभ्यन्तर प्रयोग के लिए केवल मीठे बादाम का तेल (रोगन बादाम) ही व्यवहृत होता है। बाह्य प्रयोग के लिए कड़वे बादाम का तेल (रोगन बादाम तत्त्व) अथवा मीठे तथा कड़वे दोनों प्रकार के मिश्रित बीजों के तेल का व्यवहार होता है। यह जैतून के तेल की भांति स्नेहन एवं मार्दवकर तथा आभ्यन्तर प्रयोग से सारक भी होता है।

वायविडंग (विडङ्ग)

नाम। रा०-विडंग, कृमिघ्न, चित्रतंडुल। हि०-वायविडंग, भाभीरंग। वं०-विडङ्ग। पं०-वावडींग। म०, गु०-वावडींग। अ०-विरंज। फा०-विरंगकावुली। ले०-एम्बेलिआ रीबेज (*Embelia ribes Burm. f.*)

वानस्पतिक कुल-विडङ्गादि-कुल (मीसिनासे *Myrsinaceae*)।

प्राप्तिस्थान-समस्त भारतवर्ष में जंगली प्रदेशों में ५,००० फुट की ऊंचाई तक इसके स्वयंजात गुल्म पाये जाते हैं। इसके सुखाये हुए पक्व फलों का व्यवहार औषधि में होता है, जो बाजारों में पंसारियों तथा वनौषधि विक्रेताओं के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय-विडंग के आरोही स्वभाव के बड़े गुल्म (*Large scandent shrub*) होते हैं, जिसकी शाखा-प्रशाखाएँ लम्बी, पतली तथा लचीली और रूपरेखा में बेलनाकार या गोली (*Terete*) होती हैं। पर्व (*Nodes*) दूर-दूर होते हैं। काण्डत्वक् पर जगह-जगह वातरंध्र के चिह्न (*Lenticels*) पाये जाते हैं। पत्तियाँ चर्मिल (*Coriaceous*) ५ से ७.५ से० मी० या २-३ इंच लम्बी, १.८७५ से० मी० से ३.७५ से० मी० या ॥-१॥ इंच चौड़ी, रूपरेखा में अंडाकार या अंडाकार मालाकार तथा अग्र पर सहसा नुकीली या लम्बे अग्रवाली तथा सरल धार होती हैं। फलक के दोनों पृष्ठ चिकण होते हैं। ऊर्ध्व पृष्ठ चमकदार तथा अधःपृष्ठ फीके रंग का होता है,

जिसपर सर्वत्र सूक्ष्म लाल बिंदु पाये जाते हैं, जो नयी पत्तियों में अधिक स्पष्ट होते हैं। फलक मूल किन्हीं पत्तियों में गोलाकार, किन्तु किन्हीं-किन्हीं में उत्तरोत्तर कम चौड़ा होता हुआ नुकीला (*Acute*) हो जाता है। पर्ववृत्त ६.२५ मि० मी० से १५ मि० मी० या ३ से ३ इंच लम्बा होता है। पुष्प छोटे-छोटे तथा हरितामपीतवर्ण के और पंचभागीय (*5-merous*) होते हैं। मज्जरिखा शाखाओं पर निकलती हैं, फल मरिच की भांति गुच्छों में लगते हैं, जो व्यास में ३-४ मिलिमीटर ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच) चिकने तथा कुछ गूदेदार (*Succulent*) होते हैं, जो पकने पर लालिमा लिये काले रंग के हो जाते हैं और सूखने पर रक्ताम धूसरवर्ण के और कुछ-कुछ काली मिर्च की भांति लगते हैं। फल के भीतर धूसर वर्ण की मज्जा तथा एक बीज होता है, जिस पर सफेद दाग होते हैं। फल के शीर्ष पर चोंच-जैसी चोटी होती है। वह कुक्षिवृत्त का अवशेष होती है।

उपयोगी अंग-सुखाये हुए पक्व फल (विडंग)।

मात्रा-१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा-विडंग का सुखाया हुआ फल काली मिर्च के समान, किन्तु उससे छोटा और चिकना, गोल, ललाई लिये काला (खाकस्तरी) होता है, जिसमें प्रायः एक पतला वृत्त या डंठल तथा कठोरीनुमा पंचखंडीय बाह्य कोष लगा होता है। फल के बाह्य तल पर आधार से शीर्ष की ओर अनेक अनुलम्ब रेखाएँ या धारियाँ होती हैं। सिरे पर एक चोंचदार चोटी (*Small beak*) होती है, जो वस्तुतः स्थायी कुक्षिवृत्त (*Style*) ही होता है। फलों पर छोटे-छोटे बिन्दु (*Dark spots*) से भी मालूम होते हैं। वायविडंग का छिलका (*Pericarp*) भंगुर होता है। इसके अन्दर रक्ताम वर्ण का बीज होता है, जो एक पतले आवरण से ढका होता है। बीज गोल और आधार (डंठल के स्थान) पर भीतर को घँसा होता है। इसपर छोटे-छोटे सफेद दाग होते हैं जो बीजों को जल में भिगोने पर हल्के पड़ जाते हैं। रखने पर कालान्तर से विडंग गाढ़े रंग का हो जाता है। वायविडंग में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होता है।

विनिश्चय-एक परखनलिका में ५ मिलिलिटर (५ सी० सी०) ईथर लें। इसमें ०.२ ग्राम वायविडंग का चूर्ण डाल कर खूब हिलावें और इसे छान लें। इसमें १-२ द्रुत डायल्यूट

सॉल्यूशन ऑव अमोनिया डालने पर नीलापन लिये बैंगनी रंग का अवक्षेप (*Bluish-violet precipitate*) होता है, जो असली वायविडंग का द्योतक है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — विडंग की एक और जाति पायी जाती है, जिसके फल स्वरूपतः एवं गुण-कर्म की दृष्टि से (भी बहुत कुछ) असली विडंग की ही भाँति होते हैं। अतएव इसे विडंग भेद कह सकते हैं और इसका उपयोग चिकित्सा में असली विडंग के स्थान में किया जा सकता है। नाम। हिं०—अमचुर। (देहरादून) गैया (*Gaia*)। को०—गोयण्डा (कोयतड़), माटा। संथा०—मावरी। ले०—एम्बेलिया त्सर्जेरिआम—कोट्टाम *Embelia tsjeriam-cottam* A. DC. (पर्याय—*E. robusta* C. B. Clarke (Fl. Br. Ind. non Roxb.))। यह भी समस्त भारतवर्ष में ५,००० फुट की ऊँचाई तक (विशेषतः देहरादून, छोटा नागपुर, सिलहट, आसाम एवं मलाबार आदि में) पाया जाता है। इसके बड़े गुल्म या छोटे वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ हल्के घूसर रंग की और विन्दुकित तथा कोमल शाखाएँ मुरचई रंग की होती हैं। पत्तियाँ १२.५ से १७.५ सें० मी० या ५-७ इंच लम्बी, ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच चौड़ी, अंडाकार, अग्र पर सहसा नुकीली लहरदार और कभी-कभी सूक्ष्म दन्तुर धार से युक्त, अवपृष्ठ पर प्रायः रोमश और मुरचई रंग की होती हैं। फल गोल, नीरस और लाल तथा पके फल खाने में खटमिट्टे होते हैं। असली विडंग की भाँति यह भी अग्र पर कुशिवृन्त से युक्त होते हैं। बीज विडंग की भाँति गोल और आधार पर अन्दर की ओर बैसा होता है। हिमालय की पर्वतश्रेणियों में कश्मीर से नेपाल तक १५४.६ मीटर से २३६.५५ मीटर या १,०००-८,५०० फुट की ऊँचाई तक एक और वृक्ष होता है, जिसे वनवान (जीनसार), रिखडाल्मी *Rikhdalmi* (गढ़वाल) कहते हैं। इसका वानस्पतिक नाम मीरसीने आफ्रीकाना (*Myrsine africana* Linn.) है। इसके छोटे-छोटे सदा-हरित झाड़ीनुमा गुल्म होते हैं, जिनकी कोमल शाखाएँ एवं पर्णवृन्त मुरचई रंग की (*Ferruginous*) होते हैं। इसके फल भी गोल (व्यास में ५ मि० मी० से ६.२५ मि० मी० या ३/८ से १/२ इंच), लाल रंग के (पूर्णतः पकने पर कालिमा लिये बैंगनी रंग के) होते हैं। यह भी विडंग के नाम से बेचे जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — वायविडंग को अनाद्रं शीतल स्थान में मुखबंद पात्रों में रखना चाहिए।

संगठन — वायविडंग में २.५ से ३.१ प्रतिशत विडंगाम्ल या एम्बेलिक एसिड (*Embelic acid*) या एम्बेलिन *Embelin*, $C_{18}H_{28}O_4$ ($2:5$ —*dihydroxy-3-lumylpara-benzoquinone*), पाया जाता है, जो सुनहले पीले रंग के मणिम या क्रिस्टल्स (*Crystals*) के रूप में प्राप्त होता है। यह क्रिस्टल्स जल में तो अविलेय होते हैं, किन्तु ऐल्कोहल, ईथर, क्लोरोफॉर्म तथा बेंजीन में घुलनशील होते हैं। क्षारीय विलयन (*Alkaline solution*) में इसके घुलने से लाल रंग का विलयन प्राप्त होता है। इसके अतिरिक्त अल्प मात्रा में एक उत्पत् तैल, रालदार पदार्थ, रंजक द्रव्य तथा क्रिस्टेम्बोइन (*Christembine*) नामक ऐल्केलाइड या क्षारोद तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—दीपन, पाचन, अनुलोमन, उदर-कुमिनाशक (*Anthelmintic for Tapeworm*), शिरो-विरेचन, नाड़ीवल्य, रक्तशोधक, मूत्रल, वर्ण्य, रसायन, कुष्ठनाशक। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में गरम और खुश्क होता है। अहितकर—अन्यको। निवारण—कतीरा और मस्ती।

मुख्य योग — विडंगारिष्ट, विडङ्गादि चूर्ण, विडंग लौह, विडंग तैल।

विशेष — (१) बहुत-से लोग भ्रमचश कमीला (कम्पितलक) के बीज को विडंग मानते हैं। किन्तु दोनों पृथक् द्रव्य हैं। कमीला वायविडंग फलरज नहीं अपितु कम्पितलक फल का रज है।

(२) चरकोक्त (सू० अ० ४) तृप्तिघ्न, क्षुमिघ्न एवं कुष्ठघ्न महाकपाय एवं शिरोविरेचन द्रव्यों (सू० अ० २) में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) सुरसादि एवं पिप्पल्यादि गण में विडंग भी है।

बाल वच—वे०, 'वचा'।

विखमा (प्रतिविषा)

नाम। सं०—प्रतिविषा, श्यामकन्दा। हिं०—विखमा, विखमा। म०, एवं वम्ब० बाजार—वखमा। गु०—वखमो, वखमो। ले०—आकोनीटम पाल्माटम (*Aconitum palmatum* D. Don.)। विप (वत्सनाम) वर्ग की होने पर भी यह भी

अतीस (अतिविषा) की भाँति विपैली नहीं होती। इसी लिए इसे प्रतिविषा ('विपं प्रति विरुद्धा' इति प्रतिविषा-विपवर्ग की होने पर भी विप नहीं) संज्ञा दी गयी है। अतीस की भाँति इसके भी शंक्वाकार रूप-रेखा के द्विवर्षीय कन्द होते हैं, जो रंग में सफेद न होकर सफेदी लिये काले रंग के होते हैं। अतएव इसे श्यामकन्दा कहते हैं।

वानस्पतिक कुल — वत्सनाम-कुल (रानुनकुलासे *Ranunculaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — पूर्वी समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में सिक्कम से गढ़वाल तक तथा तिब्बत के दक्षिणी प्रदेश में (३०४६ मीटर से ४८७४.८ मीटर या १०,०००-१६,००० फुट ऊँचाई पर) तथा मिशमी की पहाड़ियों पर विखमा के क्षुप पाये जाते हैं। अतीस की भाँति इसके भी द्विवर्षीय, युग्म एवं शंक्वाकार या ढोला-जैसे लंबगोल कंद होते हैं। व्यावसायिक रूप में इसका संग्रह नहीं किया जाता, जिससे बाजारों में यह आम तौर से नहीं मिलती। किन्तु उक्त इलाकों के छोटे व्यापारी या संग्रहकर्ता न्यूनाधिक मात्रा में विखमा के कन्द भी लाते तथा समीपवर्ती बाजारों एवं मंडियों में बेच जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय — प्रतिविषा या विखमा के शाकीय पौधे होते हैं, जिनका भौमिक भाग बहुवर्षीय स्वरूप का (*Perennial*) होता है। काण्ड ६० सें० मी० से १५० से० मी० या २-५ फुट तक ऊँचा तथा खड़ा (*Erect*) प्रायः चिकना एवं पत्रबहुल होता है। पत्तियाँ सवृन्त रूपरेखा में स्थूलतः वृक्काकार, व्यास में १० सें० मी० से १५ सें० मी० (४-६ इंच) तक और ५ गम्भीर खण्डों से युक्त होती हैं। पर्ववृन्त काफी लम्बे होते हैं। पुष्प बड़े, हरिताम नीलवर्ण के तथा लम्बे वृत्तयुक्त होते हैं और अल्प पुष्पीय मञ्जरियों में निकलते हैं। फल (पुटिका) या फालिकिल (*Follicles*) २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१ $\frac{३}{४}$ इंच लम्बे होते हैं, जिनमें अनेक बीज होते हैं। वत्सनाम-कुल की होने पर भी यह भी अतीस की भाँति निविपैली होती है। कन्दों का व्यवहार औषधि में होता है।

उपयोगी अंग — कंद ।

मात्रा — २५० मि० ग्रा० से ६२५ मि० ग्रा० या २ से ५ रस्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — विखमा के कन्द भी द्विवर्षीय, एक साथ दो-दो (प्रथम एवं द्वितीय वर्ष के) रूपरेखा में शंक्वाकार

या ढोल-जैसे लंबगोल, ३.७५ सें० मी० से १० सें० मी० (१ $\frac{३}{४}$ -४ इंच) तक लम्बे तथा $\frac{३}{४}$ सें० मी० से $\frac{५}{४}$ सें० मी० ($\frac{३}{४}$ से $\frac{३}{४}$ इंच) तक मोटे और वजनदार होते हैं। बाह्यतः उक्त कन्द सफेदी लिये काले रंग के तथा तोड़ने पर खट से टूटते (*Fracture short*) और अन्तर्वस्तु सफेद तथा पिष्ट-मय अथवा पीताम्ब या हल्के भूरे रंग का तथा वत्सनाम की भाँति कुछ चमकीला (*Horny*) होता है। उक्त दोनों ही प्रकार के कन्द स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं। मुँह में चाबने पर, जीभ पर इसकी कड़ुआहट बहुत देर तक बनी रहती है। जिन कन्दों का अन्तर्वस्तु भूरे रंग का होता है, उन्हें जल से आर्द्र करने पर तीक्ष्ण गंध-सी उत्पन्न हो जाती है। सूक्ष्म दर्शक से परीक्षण करने पर अन्तर्वस्तु तनुमिवित्त ऊति या पैरेन्काइमा (*Parenchyma*) का बना होता है, जिसमें ६-१२ वाहिनी-मूल (*Bundles of scalariform vessels*) पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — इसका संग्रह एवं संरक्षण अतीस की ही भाँति समझना चाहिए।

संगठन — विखमा में भी अतीस में पाया जाने वाला ऐस्केलाइड् अतीसीन (*Atisine*) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष ।

स्वभाव — विखमा के गुण-कर्म भी बहुत-कुछ अतीस की ही भाँति होते हैं। विशेषकर यह वातघ्न, दीपन-पाचन, शूल-प्रशमन, कृमिघ्न एवं ज्वरघ्न है। अजीर्ण, पेट का दर्द, अजीर्णजन्य वमन, अतिसार और आध्मान में इसको काली मिर्च और जावित्री आदि के साथ मिला कर चूर्ण के रूप में देते हैं। जीर्ण ज्वर, कृमिविकार तथा हैजे आदि में भी इसके प्रयोग से बहुत लाभ होता है।

विशेष — विखमा को प्राचीन निघण्टुकारों ने अतीस का एक भेद माना है। "अतिविषा शुक्लकन्दापरा प्रतिविषा" (कैय्यदेव निघण्टु), "श्यामकन्दा प्रतिविष विरूपा घुण-वल्गमा" (नि० सं०) आदि वचन इसी का संकेत करते हैं।

विजयसार (बीजक)

नाम — (१) वृक्ष। सं०-बीजक। हि०-विजयसार, विजासार। पं०-विजयसार। वं०-पियासाल। विहार-पैसार, विजासार, वीया। को०-हिंद। संथा०-मुरगा। म०-विक्ला। गु०-वीयो। मा०-विजैसार। अं०-इण्डियन काइनोट्री (*Indien Kino-tree*)। ले०-पेट्रोकार्पस

मार्सूपिउम *Pterocarpus marsupium* Roxb. । (२)
विजयसार निर्यास (गोंद)—मलावार काइनो (*Malabar Kino*), कोचिन काइनो (*Cochin Kino*), ईस्ट इण्डियन काइनो (*East Indian Kino*), मद्रास काइनो (*Madras Kino*) ।

धानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : प्रजापति-उपकुल (लेगू-मिनोसे : पैपिलिओनासे *Leguminosae: Papilionaceae*) ।
प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत (विशेषतः दक्कन के पश्चिम-वर्ती जंगल प्रदेश, मलावार, मद्रास, कोचिन आदि) तथा विहार आदि में विजयसार के वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं। इसके गोंद का व्यावसायिक रूप से संग्रह मुख्यतः कनाडा एवं मलावार आदि में किया जाता है, जो कोचिन होकर विदेशों को भेजा जाता है। इसी कारण इसके मलावार-काइनो एवं कोचिन काइनो आदि नाम पड़े हैं। मद्रास में भी काफी परिमाण में गोंद संग्रहीत किया जाता है। भारतीय बाजारों में इसकी आमद बम्बई होकर होती है। विजयसार का गोंद बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—विजयसार के ऊँचे-ऊँचे तथा पतझड़ करने वाले सुन्दर वृक्ष होते हैं, जिनका काण्डस्कन्ध मोटा और कुछ टेढ़ा-मेढ़ा होता है; और इससे शाखाएँ निकल कर चारों ओर फैली होती हैं। पत्तियाँ पक्षवत् तथा ५-७ पत्रकों से युक्त होती हैं, जो रूपरेखा में आयताकार या अण्डाकार ६.२५ से १२.५ सें० मी० या २॥-५ इंच तक लम्बे तथा ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या १½-२ इंच तक चौड़े, कुण्ठित या नताग्र तथा दोनों पृष्ठों पर चिकने और अधःस्तल पर चमकीले होते हैं। पुष्प शीत काल के आरम्भ में लगते हैं और श्वेताभ पीत वर्ण के होते हैं तथा सघन एवं सशाख अग्र्य मञ्जरियों में लगते हैं। बाह्य कोश ६.२५ मि० मी० या ½ इंच से कुछ कम लम्बा तथा आभ्यन्तर कोश लगभग इसका द्विगुण होता है। जाड़े के अंत तक फलियाँ पकती हैं, जो वृत्ताकार एवं सपक्ष तथा व्यास में २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच तक होती हैं। वृन्त के पास का कोना कुछ चौंचदार होता है। बीज छोटे होते हैं। विजयसार के काण्डत्वक् पर चोरा लगाने से प्रचुर मात्रा में लाल रस निकलता है, जो कालान्तर से सूख कर कड़ा और काला पड़ जाता है। यही इसका गोंद होता है। व्यवसाय में

इसे पुनः जल में घोल कर उबाल लिया जाता है और रसक्रिया द्वारा घनीभूत करते हैं। यही उत्तम व्यावसायिक मलावार-काइनो होता है।

उपयोगी अंग—गोंद (मलावार-काइनो), सारकाष्ठ एवं त्वक् (छाल) ।

मात्रा—गोंद (निर्यास)—२५० मि० ग्रा० से ६२५ मि० ग्रा० या २ से ५ रस्ती ।

त्वक् एवं काष्ठ चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।
व्याथार्थ—१½-२½ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—विजयसार की छाल पीताभ खाकस्तरी रंग की तथा काफी मोटी होती है, जिसके बाह्य तल पर अनुलम्ब दिशा में दरारें होती हैं। इसका बाह्य तल कार्कयुक्त होता है। स्वाद में छाल कसैली होती है। विजयसार के काष्ठ को पानी में डालने पर पहले यह पीला तथा बाद में काले रंग का हो जाता है। गोंद-बाजार में विजयसार के गोंद के छोटे-छोटे (३.१२५ मि० मी० से ५ मि० मी० या ½ से १ इंच) कोणाकार-टुकड़े (*Angular fragments*) मिलते हैं, जो चिकने, चमकीले तथा कालिमा लिये गाढ़े लाल रंग के होते हैं। किन्तु प्रकाश में इसके किनारों को देखने पर यह माणिक्य की भाँति लाल रंग का मालूम होता है। उक्त टुकड़े काफी भंगुर (*Brittle*) होते हैं, और चूरा (चूर्ण) भूरापन लिए लाल रंग का होता तथा टूटा हुआ तल चमकदार होता है। गोंद में प्रायः कोई गंध नहीं होती और मुख में चावने पर अत्यंत कसैला होता तथा दाँतों में चिपक जाता है और लालास्राव लाल रंग का हो जाता है। इसमें १५% तक आद्रता होती है और जलाने पर २½% तक भस्म प्राप्त होती है। उत्तम गोंद में ७०% से ८५% तक टैनिक एसिड (*Kinotannic acid*) पाया जाता है। विलेयता—ठंडे जल में गोंद अंशतः (६०-७०%) घुलता है, किन्तु उबलते जल में यह प्रायः अधिकांशतः (६०%) घुल जाता है। ऐल्कोहल (६०%) में भी उक्त गोंद अंशतः घुलता है, किन्तु ईथर में पूर्णतः विलेय है। उत्तम गोंद रेक्टिफाइड स्प्रिट में भी पूर्णतः घुल जाता है, जिससे गाढ़े लाल रंग का निष्कर्ष प्राप्त होता है। किन्तु कुछ समय पड़ा रहने पर यह चिपचिपा-सा हो जाता है। इसमें थोड़ा ग्लिसरिन मिला देने से निष्कर्ष (टिक्चर) चिपचिपा नहीं होने पाता ।

अतीस (अतिविपा) की भाँति विपैली नहीं होती। इसी लिए इसे प्रतिविपा ('विपं प्रति विरुद्धा' इति प्रतिविपा-विपवर्ग की होने पर भी विप नहीं) संज्ञा दी गयी है। अतीस की भाँति इसके भी शंक्वाकार रूप-रेखा के द्विवर्षीय कन्द होते हैं, जो रंग में सफेद न होकर सफेदी लिये काले रंग के होते हैं। अतएव इसे श्यामकन्दा कहते हैं।

बानस्पतिक कुल - बत्सनाभ-कुल (रानुनकुलासे *Ranunculaceae*)।

प्राप्तिस्थान - पूर्वी समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में सिक्किम से गढ़वाल तक तथा तिब्बत के दक्षिणी प्रदेश में (३०४६ मीटर से ४८७४.८ मीटर या १०,०००-१६,००० फुट ऊँचाई पर) तथा मिशमी की पहाड़ियों पर विखमा के क्षुप पाये जाते हैं। अतीस की भाँति इसके भी द्विवर्षीय, युग्म एवं शंक्वाकार या ढोला-जैसे लवंगोल कंद होते हैं। व्यावसायिक रूप में इसका संग्रह नहीं किया जाता, जिससे बाजारों में यह आम तौर से नहीं मिलती। किन्तु उक्त इलाकों के छोटे व्यापारी या संग्रहकर्ता न्यूनाधिक मात्रा में विखमा के कन्द भी लाते तथा सप्तीपवर्ती बाजारों एवं मंडियों में बेच जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय - प्रतिविपा या विखमा के शाकीय पाँचे होते हैं, जिनका मौसिक भाग बहुवर्षीय स्वरूप का (*Perennial*) होता है। काण्ड ६० सें० मी० से १५० सें० मी० या २-५ फुट तक ऊँचा तथा खड़ा (*Erect*) प्रायः चिकना एवं पत्रबहुल होता है। पत्तियाँ सवृन्त रूपरेखा में स्थूलतः वृक्काकार, व्यास में १० सें० मी० से १५ सें० मी० (४-६ इंच) तक और ५ गम्भीर खण्डों से युक्त होती हैं। पर्णवृत्त काफी लम्बे होते हैं। पुष्प बड़े, हरिताम नीलवर्ण के तथा लम्बे वृन्तयुक्त होते हैं और अल्प पुष्पीय मञ्जरियों में निकलते हैं। फल (पुटिका) या फालिकिल (*Follicles*) २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१½ इंच लम्बे होते हैं, जिनमें अनेक बीज होते हैं। बत्सनाभ-कुल की होने पर भी यह भी अतीस की भाँति निर्विपैली होती है। कन्दों का व्यवहार औषधि में होता है।

उपयोगी अंग - कंद।

मात्रा - २५० मि० ग्रा० से ६२५ मि० ग्रा० या २ से ५ रस्ती।
शुद्धिपरीक्षा - विखमा के कन्द भी द्विवर्षीय, एक साथ दो-दो (प्रथम एवं द्वितीय वर्ष के) रूपरेखा में शंक्वाकार

या ढोल-जैसे लवंगोल, ३.७५ सें० मी० से १० सें० मी० (१½-४ इंच) तक लम्बे तथा ३ सें० मी० से ५ सें० मी० (½ से ३ इंच) तक मोटे और वजनदार होते हैं। बाह्यतः उक्त कन्द सफेदी लिये काले रंग के तथा तोड़ने पर छट से टूटते (*Fracture short*) और अन्तर्वस्तु सफेद तथा पिष्ट-मय अथवा पीताम्ब या हल्के भूरे रंग का तथा बत्सनाभ की भाँति कुछ चमकीला (*Horny*) होता है। उक्त दोनों ही प्रकार के कन्द स्वाद में अत्यंत तिक्त होते हैं। मुँह में चाबने पर, जीभ पर इसकी कड़वाहट बहुत देर तक बनी रहती है। जिन कन्दों का अन्तर्वस्तु भूरे रंग का होता है, उन्हें जल से आर्द्र करने पर तीक्ष्ण गंध-सी उत्पन्न हो जाती है। सूक्ष्म दर्शक से परीक्षण करने पर अन्तर्वस्तु तनुभित्तक अति या पैरेन्काइमा (*Parenchyma*) का बना होता है, जिसमें ६-१२ वाहिनी-मूल (*Bundles of scalariform vessels*) पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - इसका संग्रह एवं संरक्षण अतीस की ही भाँति समझना चाहिए।

संगठन - विखमा में भी अतीस में पाया जाने वाला ऐल्के-लाइड अतीसीन (*Atisine*) पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव - विखमा के गुण-कर्म भी बहुत-कुछ अतीस की ही भाँति होते हैं। विशेषकर यह वातघ्न, दीपन-पाचन, शूल-प्रशमन, कृमिघ्न एवं ज्वरघ्न है। अजीर्ण, पेट का दर्द, अजीर्णजन्य वमन, अतिसार और आध्मान में इसको काली मिर्च और जावित्री आदि के साथ मिला कर चूर्ण के रूप में देते हैं। जीर्ण ज्वर, कृमिविकार तथा हैजे आदि में भी इसके प्रयोग से बहुत लाभ होता है।

विशेष - विखमा को प्राचीन निषण्डुकारों ने अतीस का एक भेद माना है। "अतिविपा शुक्लकन्दापरा प्रतिविपा" (कैय्यदेव निषण्डु), "श्यामकन्दा प्रतिविप विरुपा धुण-वल्गमा" (नि० सं०) आदि वचन इसी का संकेत करते हैं।

विजयसार (बीजक)

नाम - (१) वृक्ष। सं०-बीजक। हिं०-विजयसार, विजा-सार। पं०-विजयसार। वं०-पियासाल। विहार-पैसार, विजासार, वीया। को०-हिंद। संघा०-मुरगा। म०-विवला। गु०-वीयो। मा०-विजेंसार। अं०-इण्डियन काइनोट्री (*Indien Kino-tree*)। ले०-स्टेरोकार्पस

मार्सूपिउम *Pterocarpus marsupium* Roxb. । (२) विजयसार निर्यास (गोंद)—मलावार काइनो (*Malabar Kino*), कोचिन काइनो (*Cochin Kino*), ईस्ट इण्डियन काइनो (*East Indian Kino*), मद्रास काइनो (*Madras Kino*) ।

बानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : प्रजापति-उपकुल (लेगुमिनोसे : पैपिलिओनासे *Leguminosae: Papilionaceae*) । प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत (विशेषतः दक्कन के पश्चिम-वर्ती जंगल प्रदेश, मलावार, मद्रास, कोचिन आदि) तथा बिहार आदि में विजयसार के वृक्ष प्रचुरता से पाये जाते हैं। इसके गोंद का व्यावसायिक रूप से संग्रह मुख्यतः कनाडा एवं मलावार आदि में किया जाता है, जो कोचिन होकर विदेशों को भेजा जाता है। इसी कारण इसके मलावार-काइनो एवं कोचिन काइनो आदि नाम पड़े हैं। मद्रास में भी काफी परिमाण में गोंद संग्रहीत किया जाता है। भारतीय बाजारों में इसकी आमद बम्बई होकर होती है। विजयसार का गोंद बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—विजयसार के ऊँचे-ऊँचे तथा पतझड़ करने वाले सुन्दर वृक्ष होते हैं, जिनका काण्डस्कन्ध मोटा और कुछ टेढ़ा-मेढ़ा होता है; और इससे शाखाएँ निकल कर चारों ओर फैली होती हैं। पत्तियाँ पक्षवत् तथा ५-७ पत्रकों से युक्त होती हैं, जो रूपरेखा में आयताकार या अण्डाकार ६.२५ से १२.५ सें० मी० या २।।-५ इंच तक लम्बे तथा ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या १½-२ इंच तक चौड़े, कुण्ठित या नताग्र तथा दोनों पृष्ठों पर चिकने और अवस्तल पर चमकीले होते हैं। पुष्प शीत काल के आरम्भ में लगते हैं और श्वेताभ पीत वर्ण के होते हैं तथा सघन एवं सशाख अग्र्य मञ्जरियों में लगते हैं। बाह्य कोश ६.२५ मि० मी० या ½ इंच से कुछ कम लम्बा तथा आन्तरिक कोश लगभग इसका द्विगुण होता है। जाड़े के अंत तक फलियाँ पकती हैं, जो वृत्ताकार एवं सपक्ष तथा व्यास में २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच तक होती हैं। वृन्त के पास का कोना कुछ चौंचदार होता है। बीज छोटे होते हैं। विजयसार के काण्डत्वक् पर चीरा लगाने से प्रचुर मात्रा में लाल रस निकलता है, जो कालान्तर से सूख कर कड़ा और काला पड़ जाता है। यही इसका गोंद होता है। व्यवसाय में

इसे पुनः जल में घोल कर उवाल लिया जाता है और रसक्रिया द्वारा घनीभूत करते हैं। यहाँ उत्तम व्यावसायिक मलावार-काइनो होता है।

उपयोगी अंग—गोंद (मलावार-काइनो), सारकाष्ठ एवं त्वक् (छाल) ।

मात्रा—गोंद (निर्यास)—२५.० मि० ग्रा० से ६२.५ मि० ग्रा० या २ से ५ रत्ती ।

त्वक् एवं काष्ठ चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।
व्यापार्य—१½-२½ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—विजयसार की छाल पीताम्ब रक्तमन्त्री रंग की तथा काफी मोटी होती है, जिसके बाह्य तल पर अनुलम्ब दिशा में दरारें होती हैं। इसका बाह्य तल कार्कयुक्त होता है। स्वाद में छाल कर्सीली होती है। विजयसार के काष्ठ की पानी में डालने पर पहले यह पीला तथा बाद में काले रंग का हो जाता है। गोंद-बाजार में विजयसार के गोंद के छोटे-छोटे (३.१२५ मि० मी० से ५ मि० मी० या ½ से १ इंच) कोणाकार-टुकड़े (*Angular fragments*) मिलते हैं, जो चिकने, चमकीले तथा कालिमा लिये गाढ़े लाल रंग के होते हैं। किन्तु प्रकाश में इसके किनारों को देखने पर यह माणिक्य की भाँति लाल रंग का मालूम होता है। उक्त टुकड़े काफी भंगुर (*Brittle*) होते हैं, और चूरा (चूर्ण) भूरापन लिए लाल रंग का होता तथा टूटा हुआ तल चमकदार होता है। गोंद में प्रायः कोई गंध नहीं होती और मुख में चाबने पर अत्यंत कर्सीला होता तथा दाँतों में चिपक जाता है और लालासाव लाल रंग का हो जाता है। इसमें १५% तक आर्द्रता होती है और जलाने पर २३% तक भस्म प्राप्त होती है। उत्तम गोंद में ७०% से ८५% तक टैनिन एसिड (*Kinotannic acid*) पाया जाता है। विलेयता—ठंडे जल में गोंद अंशतः (६०-७०%) घुलता है, किन्तु उबलते जल में यह प्रायः अधिकांशतः (६०%) घुल जाता है। ऐल्कोहल (६०%) में भी उक्त गोंद अंशतः घुलता है, किन्तु ईथर में पूर्णतः विलेय है। उत्तम गोंद रेक्टिफाइड स्प्रिट में भी पूर्णतः घुल जाता है, जिससे गाढ़े लाल रंग का निष्कर्ष प्राप्त होता है। किन्तु कुछ समय पड़ा रहने पर यह चिपचिपा-सा हो जाता है। इसमें थोड़ा ग्लिसरिन मिला देने से निष्कर्ष (टिचर) चिपचिपा नहीं होने लगता ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — गुण-कर्म की दृष्टि से विजासार का गोंद प्रसिद्ध औषधि खूनखरावा (दम्मुल् अखनैन) एवं पलाशगोंद (*Butea Kino*) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। व्यवसाय में बीजक-निर्यास की काफी खपत होने के कारण इसमें स्वरूपतः मिलते-जुलते अन्य वृक्षों से प्राप्त गोंदों के मिलावट की सम्भावना अधिक रहती है, जिनमें मुख्य यह हैं:—(१) मकरंगा काइनो (*Macaranga Kino*)—यह माकारांगा पेल्टाटा *Macaranga peltata Muell Arg.*—(पर्याय—*M. roxburghii Wight.* (Famitly : *Euphorbiaceae*) नामक वृक्ष से प्राप्त होता है। इसके वृक्ष भी उन्हीं क्षेत्रों में पाये जाते हैं, जहाँ-जहाँ बीजक पाया जाता है। मकरंगा काइनो के अश्रुवत् अथवा अनियमित रूपरेखा के टुकड़े होते हैं, जो प्रायः गंधहीन तथा स्वादहीन होते हैं। (२) रामपत्री एवं जातिपत्री (*Myristica malabarica Lam & M. fragrans Houtt.*) से प्राप्त गोंद भी आपाततः देखने में बीजक-निर्यास की भाँति होता है, किन्तु इसमें केल्सियम् टार्ट्रेट के क्रिस्टल्स पाये जाते हैं, किन्तु असली बीजक-निर्यास में इनका अभाव होता है। (३) पलाश निर्यास (*Butea Kino or Betgal Kino*)। (४) यूकेलिप्टस जातियों से प्राप्त रक्तनिर्यास (*Eucalyptus Kino*)। परीक्षण—बीजक निर्यास का जलीय विलयन प्रतिक्रिया में हल्का आम्लिक (*Faintly acid*) होता है, तथा इसमें फेरिक क्लोराइड सॉल्यूशन मिलाने से गाढ़े हरे रंग का अवक्षेप होता है। इसके अतिरिक्त बीजक-निर्यास के जलीय विलयन में क्षारों का जलीय विलयन (*Alkali solution*) मिलाने से विलयन भूरे या नारंग वर्ण हो जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण — छाल एवं काष्ठ को अनारद्र शीतल स्थान में मुखवंद पात्रों में रखें। गोंद को विशेषतः अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में संरक्षित करें और अन्दर नमी न पहुँचे इसका ध्यान रखना चाहिए।

संगठन — विजयसार के गोंद में काफ़ी मात्रा में काइनो-टैनिन एसिड, पायरो-कैटेचिन, गैलिक एसिड आदि अन्य कपाय-तत्व एवं कुछ गोंद का अंश भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — दीर्घ काल तक।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष। रस—कपाय। विपाक—कटु।

वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—बाह्य प्रयोग से शोथहर, संचानीय, कुष्ठघ्न तथा आन्मन्तर प्रयोग से स्तम्भन, रक्तशोधक,

रक्तपित्तशामक, मूत्रसंग्रहणीय, प्रमेह-नाशक (विशेषतः मधुमेहहर), कुष्ठघ्न, सन्धानीय आदि।

विहीदाना

नाम। (१) बीज। हि०—विहीदाना, वेहदाना। म०—वीही-दाणा, मोंगली, वेदाणा। गु०—मोगलाइ वेदाण। अ०—हव्वुस्सफ़रजल। फा०—विहीदानः, वेहदानः। अं०—क्विन्स सीड (*Quince Seed*)। (२) फल। हि०—विही, बीहि, कश्मीरी नाशपाती। कश्मीर—बमचूँठ। अ०—सफ़रजल। फा०—वेह, विही; (खुरासान)—विही। म०—बिहि। अं०—क्विन्स (*Quince*)। (वृक्ष)। ले०—सीडोनिया ओब्लोंगा *Cydonia oblonga Mill*; (पर्याय—*Cydonia vulgaris Pers.*; *Pyrus ydonia Lint.*)।

वानस्पतिक कुल—तरुणी-कुल (रोजासे : *Rosaceae*)।

प्राप्तिस्थान—ईरान, अफगानिस्तान और पेशावर तथा उत्तर-पश्चिम भारतवर्ष के कश्मीर, पंजाब आदि प्रदेश। दक्षिण भारत में नीलगिरि में भी इसके वृक्ष लगाये गये हैं। भारतीय बाजारों में फलों की आमद पेशावर, काबुल, तथा कश्मीर, पंजाब आदि से होती है। इसके बीज (विहीदाना) सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलते हैं, जो ईरान, अफगानिस्तान एवं कश्मीर आदि से आते हैं।

संक्षिप्त परिचय—विही के बड़े गुल्म या छोटे वृक्ष होते हैं, जिसमें अनेक शाखा-प्रशाखाएँ होती हैं। काण्डवर्क कृष्णाम रंग की होती है। पत्तियाँ साधारण (*Simple*), सानुपत्र (*Stipulate*), अंडाकारत या सरल धारवाली, एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं। पुष्प बड़े, सफेद या गुलाबी रंग के तथा तूलरोमश (*Woolly*), एकल (*solitary*) क्रम से स्थित होते हैं। कोणपुष्पक या निपत्र (*Bracts*) पत्रमय होते हैं। पुटपत्र बड़े, फैले हुए मृगदराकार तथा दन्तुर धारवाले होते हैं। दलपत्र ५, पुंकेसर २०, तथा कुक्षिवृन्त संख्या में ५ होते हैं। फल रूपरेखा में अमरुद या सेब की तरह, गुदेदार और पकने पर सुनहले पीले रंग का तथा मनोहर सुगंधयुक्त एवं खाने में बहुत स्वादिष्ट होता है। स्वाद की दृष्टि से यह मोठा (मधुर), खटमिटठा (मधुराम्ल) एवं खट्टा (अम्ल)—तीन प्रकार का होता है। विही के फल अन्दर पंचकोष्ठीय-से होते हैं। प्रत्येक कोष्ठ में अनेक बीज भरे होते हैं। पके फल खाये जाते हैं तथा फल एवं बीजों का व्यवहार औषध्यर्थ भी होता है।

उपयोगी अंग—फल एवं बीज।

मात्रा-बीज — ३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा ।

फल का मुरब्बा — १ से २ तोला ।

शर्वत — १ माशा से ५ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — विही का फल रूपरेखा में अमरुद या सेव की तरह होता है और पकने पर मुनहले पीले रंग का, मनोहर सुगंधयुक्त और खाने में बहुत स्वादिष्ट होता है । मीठा, खट्टा और खटमिट्टा भेद से यह तीन प्रकार का होता है । फारस में प्रायः मीठे विही के पेड़ लगाये जाते हैं । फलों के अन्दर प्रत्येक कोष्ठ में अनेक बीज भरे होते हैं । यही विहीदाना के नाम से विकते हैं । उक्त बीज रूपरेखा में लम्ब गोल किन्तु चिपटे तथा त्रिपाश्विक से होते हैं । निचले सिरे पर नामि (*Hilum*) होती है, जहाँ से सन्निरेखा या रेफ (*Raphe*) ऊर्ध्व-सिरे की ओर जाती है । शीर्ष या ऊपरी सिरा कुछ चौंचदार टेढ़ा होता है, तथा इस पर एक चिह्न (*Chalaza*) होता है । बीजत्वक् या बीजचोल (*Testa*) गाढ़े भूरे रंग का होता है, जो अत्यन्त लुआवी होता है । जल में मिंगोने पर बीज फूल जाते हैं और एक फीका लुआव बना देते हैं । बीजपत्र (*Cotyledons*) दो होते हैं, जो गंध एवं स्वाद में कड़वे वादाम-जैसे होते हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण — विहीदाना को मुखवंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन — बीज में साइडोनिन (*Cydonin*) नामक एक पिच्छिल द्रव्य तथा १५.३% वादाम के तेल-जैसा पीला एवं मंदगंधी तेल होता है । बीजों के भस्म में यवक्षार, सजिञ्जार, मैग्नीसियम्, कैल्सियम्, लौह, फास्फोरिक एसिड, सल्फ्यूरिक एसिड प्रभृति द्रव्य पाये जाते हैं ।

बीर्षकालावधि-बीज-१ वर्ष । फलों का मुरब्बा, एवं शर्वत-दीर्घ काल तक ।

स्वभाव-गुण-गुरु, तिग्म । रस-मधुर । विपाक-मधुर । वीर्य-शीत । कर्म-वातपित्तशामक; मेघ, सौमनस्यजनन, रोचन, दीपन, स्नेहन, यकृद्वल्य, हृद्य, रक्तप्रसादन, रक्त-वर्धक, रक्तस्तम्भन, कफनिःसारक मूत्रजनन, दाह-प्रशमन, ज्वरघ्न, बल्य एवं बृंहण । यूनानी मतानुसार मीठी विही अनुष्णाशीत और पहले दर्जे में तर तथा खट्टी विही पहले दर्जे में शीत और दूसरे में शुष्क है । विहीदाना दूसरे दर्जे में शीत एवं तर होता है । विही मेवा की भाँति खायी जाती है । यह भारी एवं काविज है । हृदय एवं मस्तिष्क

को उल्लास एवं शक्ति पहुँचाती है, और उष्ण प्रकृतिवालों के लिए सात्म्य है । हृदय दीर्घल्य, उष्ण हृत्स्पन्दन, पित्ता-तिसार और यकृदामाशय का संताप शमन करने के लिए इसका शर्वत, मुरब्बा या पानक देते हैं । अग्निमांघ, अरुचि, हृल्लास, छदि, तृष्णा, कोष्ठगतरीक्ष्य, उदरशूल एवं रक्ततिसार में फल एवं बीजों का व्यवहार किया जाता है । गरम प्रसेक, प्रतिश्याय, गरम खाँसी, कंठ की कर्कशता, जिह्वाणोथ, उरःक्षत, पेचिस एवं उष्ण ज्वरों में विहीदाने का लुआव बहुत उपयोगी होता है । हृदी-र्वल्य, रक्तविकार, रक्ताल्पता, एवं रक्तपित्त में भी औप-धीय अथवा पथ्य रूप में विही का प्रयोग उपयोगी है ।

मुख्य योग — जुवारिश सफरजली काविज (अथवा मुसहिल), मुरब्बा विही, लज्ज विहीदाना, शर्वत विहीदाना ।

वेदमुश्क

नाम । हि०, पं०-वेदमुश्क, वेदमिश्रक । अ०-खिलाफुल् वलखी ।

फा०-वेदेमुश्क, मुश्कवेद । पश्तो, अफ०-स्वगवल ।

कश्मीर-मुश्कवेद । अं०-गोदस सैलो (*Goats' Sallen*) ।

ले०-सालिक्त काप्रेआ (*Salix caprea* Linn.) ।

वानस्पतिक-कुल — वेतस-कुल (सालीकासे *Salicaceae*) ।

प्रान्तिस्थान — उत्तर-पश्चिम भारत (विशेषतः पंजाब, कश्मीर) में इसके वृक्ष लगाये जाते हैं । इसके अतिरिक्त फारस तथा यूरोप में भी होता है । अर्कवेदमुश्क पंजाब से आता है, और यूनानी दवाखानों में मिलता है ।

संक्षिप्त परिचय — यह वेतस (वेद या सैलिवस (*Salix*) की जाति का और वेद सादा की तरह का एक क्षुप या १.५ से ३ मीटर अथवा १५-३० फुट तक ऊँचा छोटा वृक्ष होता है । पत्र एकान्तर क्रम से स्थित होते हैं तथा रूपरेखा में लम्ब गोल, अग्र पर नुकीले एवं धंतुर धार होते हैं । मंजरी या कैटकिन (*Catkin*) २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी तथा मोटी एवं रूपरेखा में वेलनाकार, अथवा कोई-कोई बिल्ली के हाथ-जैसी और चमकीले पीले रंग की एवं परम सुगंधित होती है । पुष्पों पर लम्बे-लम्बे रोयें पाये जाते हैं । पुष्पागम नयी पत्तियों के निकलने के पूर्व ही होता है । पुष्पों का संग्रह अर्क बनाने के लिए किया जाता है ।

उपयोगी अंग-पुष्प एवं छाल ।

संगठन — इसकी छाल में सैलीसिन (*Salicin*) नामक तिक्त सत्व पाया जाता है । इसके अतिरिक्त टैनिन, मोम,

वसा एवं निर्यास प्रभृति तत्त्व भी पाये जाते हैं। पुष्पों में सुगन्धित उत्पत् तैल पाया जाता है।

स्वभाव — पहले दर्जे में शीत एवं तर है ; तथा हृदयोल्लासकारक, मेघ्य, संतापहर, मूत्रल, वेदनास्थापन, सारक, विशेषतः शिरःशूल-नाशक एवं हृदय वलदायक होता है।

मुख्ययोग — अर्क वेदमुष्क।

विशेष — अर्क वेदमुष्क का उपयोग पिण्डी बनाने में किया जाता है। योगों को सुगन्धित करने के लिए भी इसे डालते हैं। सौमनस्यजनन आदि के लिए अर्क वेदमुष्क का स्वतंत्र रूप से भी प्रयोग करते हैं।

वेल (विल्व)

नाम। सं०—विल्व, श्रीफल। हि०—वेल। वं०—वेल। को०—लोहगासी। संथा०—सिजो। म०—वेल। गु०—वीली। पं०—वेल, सीफल। का०—विलकथ। फा०—बेह हिन्दी, वल, शुल्ल। अ०—सफ़रजले हिन्दी। अं०—बेंगाल क्विंस (Bengal Quince)। ले०—एग्ले मार्मेलॉस (Aegle marmelos Correa)। इसकी मज्जा को विल्वपेक्षिका या विल्व-ककंदी तथा सूखे हुए गूदे को वेलसॉठ या वेलगिरी कहते हैं।

दानस्पतिक कुल — जम्बीर-कुल (रूटासे Rutaceae)।

प्राप्तिस्थान — हिमालय की तराई, मध्य एवं दक्षिण भारत तथा बिहार एवं बंगाल आदि में वेल के जंगल पाये जाते हैं। फलों एवं वेलपत्र के लिए समस्त भारतवर्ष में इसके वृक्ष बगीचों एवं मंदिरों के पास लगाये जाते हैं। कच्चे फल के गोल-गोल काटे हुए कतरे सुखा कर वेलगिरी के नाम से बाजारों में मिलते हैं। लगाये हुए वृक्षों के पके फल मौसम में सज्जी एवं मेवा फरोशों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — वेल के मध्यम कद के ४.५ मीटर से ६ मीटर या (१५-३० फुट ऊँचे) तथा पतझड़ करने वाले कंटोले वृक्ष होते हैं, जो सर्वत्र प्रसिद्ध हैं। कोणोद्भूत कण्टक २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बे तथा मजबूत होते हैं। पत्तियाँ सपत्रक, प्रायः ३-पत्रकों वाली (कभी-कभी ५-पत्रकयुक्त) तथा एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं। पर्णवृत्त २.५ से ६.२५ सें० मी० या १-२। इंच तक लम्बा होता है। पत्रक ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बे, २.५ से ६.२५ सें० मी० या १-२। इंच चौड़े तथा रूपरेखा में लट्वाकार भालाकार या त्रिर्गोणताकार (Rhomboid) तथा लम्बाग्र होते हैं। पार्श्ववर्ती पत्रक

प्रायः विनाल (Sessile) या बहुत छोटे वृत्तक (२.५ मि० मी० या १ इंच) युक्त तथा अग्र पर स्थित पत्रक (Petiolule) १.२५ से २.५ सें० मी० या १-१ इंच लम्बा होता है। पत्तियों को मसलने से इनमें एक विशिष्ट प्रकार की सुगन्ध पायी जाती है तथा स्वाद में यह तिबत होती है। गर्मियों में पत्ते गिर जाते हैं तथा पुष्पागम मई के महीनों में होता है। फल अगले वर्ष में मार्च-मई तक आते हैं। पुष्प हरिताम श्वेत वर्ण के, व्यास में, २.५ सें० मी० या एक इंच तथा सुगन्धित होते हैं। फल या बेरी (Berry) व्यास में ५ से १७.५ सें० मी० या २-७ इंच तक होते हैं, जिसका खोपड़ा (Shell) कड़ा (woody) और चिकना होता है, जो कच्चे फलों में हरे रंग का किन्तु पके फल में सुनहले पीले रंग का हो जाता है। खोपड़े को तोड़ने पर अन्दर पीले रंग का सुगन्धित मीठा गूदा (Sweet yellow aromatic mealy pulp) होता है, जिसको लोग खाते हैं या इसका शर्वत बनाया जाता है। जंगली वेल के वृक्ष में कंटि अधिक होते हैं और फल छोटा होता है। खाने या शर्वत बनाने के लिए ग्राम्य या लगाये हुए वृक्षों के फल तथा अतिसार-प्रवाहिका आदि में प्रयुक्त करने के लिए जंगली वेल अधिक उपयुक्त होता है।

उपयोगी अंग — पक्वापक्वफल (फल का गूदा, वेलगिरी), पत्र, मूल एवं त्वक् (छाल)। चूर्ण आदि के लिए कच्चा फल, मुरब्बे के लिए अवपकाफल और पानक (शर्वत) के लिए पका फल लेना चाहिए। दशमूल आदि कपायों में मूल या मूलत्वक् ली जाती है।

मात्रा—चूर्ण — ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

स्वरस — १ से २ तोला।

पानक — २। से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — वेल के गोलाकार (५ से २० सें० मी० या २ से ८ इंच व्यास तक) बीजमांसल फल (Berry) होते हैं। रूपरेखा में नाना प्रकार के गोलाकार यथा गोलाकार अथवा नारंगी की भाँति गोलाकार तथा चपटे अथवा लम्बगोल या शंक्वाकार (Pyriform) होते हैं। इसकी बाहरी मिति कड़ी खपड़ोही की भाँति तथा चिकनी, कच्चे फलों में हरिताम तथा पकने पर पीताम-भूरे रंग की हो जाती है। बहिर्मिति या खपड़ोही (Epicarp) प्रायः ३.१२५ मि० मी० या १ इंच तक

मोटी होती है, जिसका अन्तस्तल बहुत रेशेदार होता है। फल की मध्यमिति एवं अन्तर्मिति (*Mesocarp & endocarp*) से इसका गूदेदार भाग बनता है, जो खोपड़ी से चिपका (*Adherent to the rind*) रहता है। बेल का गूदा लालिमा लिये पीले रंग का होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की हल्की सुगंधि पायी जाती है, तथा स्वाद में लुआवी (*Mucilaginous*) होता है। फल का अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर यह १०-१५ खण्डों या कोष्ठों में विभक्त-सा मालूम होता है, जिनमें प्रत्येक में ६-१० तक बीज होते हैं, जो सफेद चिपचिपे लुआव से आवृत से होते हैं। बाजार में कच्चे एवं वाल फलों को छील कर गोल-गोल कतरेनुमा काटे हुए सुखाये टुकड़े बेलगिरी के नाम से मिलते हैं। यह देखने में ताजे फल जैसे ही मालूम होते हैं, किन्तु सूखने के कारण कुछ कड़े एवं सिकुड़े हुए (*Hard and shrunken*) होते हैं। इसमें बीज भी होते हैं। स्वाद में यह टुकड़े किंचित् कसैले तथा लुआवी होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—बेल प्रायः सर्वत्र सुलभ होने एवं सस्ता होने से साधारणतया इसमें मिलावट की सम्भावना कम होती है। कभी-कभी इसमें गार्सीनिया मांगोस्टाना (*Garcinia mangostana* Linn. (Family: *Guttiferae*) तथा कपित्थ (कैथ) के फल मिला दिये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—छोटे कच्चे बेल के फल को संग्रह कर, छील कर, गोल-गोल कतरेनुमा टुकड़े काट कर सुखा कर मुखवंद डिब्बों में अनाद्रशीतल स्थान में संग्रहीत करें। औषधीय प्रयोग के लिए जंगली फल अधिक उपयुक्त होते हैं।

संगठन—फलों में विल्वीन या मार्मेलोसिन (*Marmelosin*) नामक तत्व पाया जाता है, जो इसका प्रधान सक्रिय घटक होता है। इसके अतिरिक्त गूदे में लवण, पेक्टिन, शर्करा, कपायिन एवं उत्पत् तैल आदि पाये जाते हैं। ताजे पत्तों में पीताम हरे रंग का उत्पत् तैल पाया जाता है जो स्वाद में तिक्त होता है तथा इसमें एक विशिष्ट सुगंधि पायी जाती है।

स्वभाव—गुण—रूक्ष, लघु। रस—कपाय, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफनाशक; (कच्चाफल)—दीपन-पाचन, शाही, रक्तस्तम्भक। (पक्वफल)—कपाय,

मधुर और मृदुरेचन, अधिक मात्रा में विष्टम्भजनक, वल्य, हृद्य। (पत्रस्वरस)—शोथहर, वेदनास्थापन, ज्वरघ्न, मूत्रगतशर्करा को कम करने वाला, प्रतिश्याय, श्वास-कासहर। (मूलत्वक्)—शोथघ्न, कफघ्न, ज्वरनाशक, गर्भाशय शोथहर, नाड़ी संशामक, हृद्य, कटु पौष्टिक आदि। यूनानी मतानुसार विल्व दूसरे दर्जे में सर्द और तीसरे में खुशक है। अहितकर—अधिक मात्रा में फलों का सेवन करने से विष्टम्भी होता है, जिससे अर्श के रोगियों के लिए अहितकर है। निवारण—शर्करा।

मुख्य योग—विल्वदि चूर्ण, विल्वतैल, विल्वदि घृत, वृहद् गंगावर चूर्ण, विल्वपंचक ववाथ।

विशेष—विल्व मूलत्वक् दशमूल का उपादान है। चरकोवत (सू० अ० ४) अर्शोघ्न, आस्थापनोपग, अनुवासनोपग एवं शोथघ्न महाकपाय तथा सुश्रुतोवत (सू० अ० ३८) वरुणादि, अम्बुष्ठादि एवं महापञ्चमूल गण के द्रव्यों में विल्व भी है।

बोल (मुरमकी)

नाम। सं०—बोल, गंधरस, बर्वर। हि०—बोल, बीजाबोल, हीराबोल। वं०—गंधरस, गंधबोल। म०—हिराबोल। गु०—हिराबोल। मा०—बीजाबोल। अ०—मुरं, मुर। फा०—बोल। अं०—मिर्ह (*Myrrh*)। ले०—मीरंहा (*Myrrha*)। वृक्ष का नाम—कोम्मीफ़ोरा मीरंहा (*Commiphora myrrha* (Nees) Engl. (पर्याय—बाल्सामोडेन्ड्रोन मीरंहा *Balsamodendron myrrha* T. Nees.; *C. molmol* Engl.))।

वानस्पतिक कुल—शल्लकी-कुल (बुसैरासे *Burseraceae*)।

प्राप्तिस्थान—सुमाली लैंड, एवीसीनिया, पूर्वी अफ्रीका।

इसके अतिरिक्त अरब, फारस और श्याम में भी इसके वृक्ष पाये जाते हैं। सुमाली लैंड का बोल तथा मक्का का बोल सर्वोत्तम होता है। मक्का का बोल 'मुरमकी' के नाम से विक्ता है। भारतवर्ष में बोल का आयात सर्व प्रथम बम्बई में होता है, जहाँ इसे छाँट कर उत्तम, मध्यम एवं हीन कोटि का बोल पृथक्-पृथक् करके बेचा जाता है।

संक्षिप्त परिचय—बोल एक तैल एवं रालयुक्त गोंद (*Oleo-gum-resin*) होता है, जो कोम्मीफ़ोरा की अनेक जातियों से प्राप्त किया जाता है। वृक्ष के काण्डत्वक् में अनेक निर्यास-वाहिनियाँ होती हैं। अतएव त्वचा को क्षत करने-

से एक पीताम्भ श्वेत गाढ़ा निर्यास निकलता है, जो जम कर लालिमा लिये भूरे रंग का हो जाता है। यही व्यावसायिक बोल होता है। कभी-कभी स्वयं भी त्वचा विदीर्ण हो जाती है और निर्यास अपने आप निकलता रहता है।

उपयोगी अंग — निर्यास (*Oleo-gum-resin*) ।

मात्रा — ६२५ मि० ग्रा० से १.२५ ग्राम या ५ से १० रत्ती ।
शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बोल के गोल, वेडौल, छोटे-बड़े अश्रुवत् दाने (*Tears*) होते हैं, अथवा इन दानों के परस्पर मिलने से विभिन्न आकार-प्रकार की डलियाँ बन जाती हैं। बाहर से इनकी रंगत ललाई लिये पीत या भूरी होती है, तथा बाह्य तल एक सूक्ष्म चूर्ण से धूसरित-सा प्रतीत होता है। बोल के टुकड़े कड़े तथा भंगुर होते हैं। डलियों को तोड़ने पर अनियमित रूपरेखा में टूटती हैं। टूटा हुआ तल कभी-कभी पारभासी (*Translucent*) होता है। यह गाढ़े भूरे रंग का तथा तेलमय मालूम होता है, तथा इस पर जगह-जगह श्वेत चिह्न या रेखाएँ सी दीखती हैं। बोल में एक विशिष्ट प्रकार की सुगन्धि पायी जाती है तथा स्वाद सुगन्धित एवं कड़ुआहट लिये तिक्त होता है। उत्तम बोल में कम से कम ७% तक उड़नशील तेल पाया जाता है। ऐल्कोहल (६०%) में अविलेय सत्व-अधिकतम ७०%। भस्म-अधिकतम ६%। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य — अधिकतम ४%।

संग्रह एवं संरक्षण — बोल को अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — बौल में प्रायः ५७% से ६१% तक गोंद, २५% से ४०% तक रालीय या रेजिन का अंश तथा ७ से १७% तक उड़नशील तेल पाया जाता है, जो इसका तिक्त सत्व होता है।

वीर्यकालावधि — दीर्घ काल तक।

स्वभाव — गुण — रुक्ष, लघु। रस — तिक्त, कटु, कषाय। विपाक — कटु। वीर्य — उष्ण। कर्म — त्रिदोषहर; कोथप्रशमन, वेदनास्थापन, शोथहर, स्तम्भन, दीपनपाचन, अनुलोमन, रक्तशोधक, श्लेष्महर एवं श्लेष्मपूतिहर, मूत्रल, आर्तव-जनन, स्वेदजनन, त्वरोगनाशक। इसका उत्सर्ग त्वचा, मूत्र, एवं फुफुसों से होता है। अतएव उत्सर्ग के समय इन मार्गों की कला पर उत्तेजक एवं जीवाणुनाशक प्रभाव

करता है। यूनानी मतानुसार बोल दूसरे दर्जे में गरम और खुष्क है। अहितकर — उष्ण प्रकृति को। निवारण — मधु और सर्द एवं तर द्रव्य।

ब्राह्मी

नाम। (१) पंजाबी एवं उत्तर प्रदेशीय ब्राह्मी। सं० — मण्डूकपर्णी, माण्डूकी, ब्राह्मी? हि० — ब्राह्मी, ब्राह्मी। बं० — थुल-कुडी। गु०, म० — ब्राह्मी। का० — ब्राह्मवृटी। हरद्वार — कोट्याली। अं० — इन्डियन पेनीवर्ट (*Indian Pennywort*)। ले० — सेन्टेला एशियाटिका *Centella asiatica* (Linn.) Urban. (पर्याय — हीड्रोकोटीले एशियाटिका (*Hydrocotyle asiatica* Linn.))। (२) बंगीय ब्राह्मी। बं० — ब्राह्मी शाक। हि० — जलनीम। ले० — बाकोपा मोन्निएरी *Bacopa monnieri* Pennell (पर्याय — *B. monniera* Wettst.; हेर्पेस्टिस मोन्निएरा *Herpestis monniera* H. B. & K.)।

वानस्पतिक कुल — प्रथम ब्राह्मी गर्जर-कुल (ऊम्बेल्लिफेरी *Umbelliferae*) की तथा बंगीय ब्राह्मी या जलनीम कटुका-कुल स्क्रोफुलारिआसे (*Scrophulariaceae*) की वनस्पति है। उत्तर भारत के बाजारों में ब्राह्मी नाम से सेन्टेला एशियाटिका या इसकी निकटतम प्रजातियों का सुखाया हुआ पंचाङ्ग मिलता है। ब्राह्मी का आयात बाजारों में प्रधानतः हरद्वार से होता है।

प्राप्तिस्थान — मण्डूकपर्णी भारतवर्ष के शीतप्रधान एवं आर्द्र-प्रदेशों (विशेषतः हिमालय की तराई एवं बिहार आदि) में नदी-नालों एवं नहरों के किनारे अधिक देखी जाती है। जल मिलने पर वारहों महीने हरी-भरी रहती है। जलनीम भी समस्त भारतवर्ष में पंजाब से लंका तक (विशेषतः बंगाल में) १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक नम एवं दलदली भूमि के आसपास अधिक पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय — (१) मण्डूकपर्णी — इसके छोटे-छोटे छत्तेदार विसर्पी (*Trailing*) पौधे होते हैं। इसका तना दूर तक जमीन पर फैलता है, जिसकी प्रत्येक ग्रंथि पर अनेक, मूल तथा फूल-फल लगते हैं। पत्तियाँ, गोलाकार-वृक्काकार (*Orbicular-reniform*), व्यास में १.२५ से ६.२५ सें० मी० (॥ से २॥ इंच), चिक्कण तथा किनारे सरल या किन्हीं-किन्हीं में गोल दाँतों से युक्त (*Crenate*) या कभी-कभी विच्छिन्न

(*Lobulate*) होती है। पुष्प विनाल या वृन्तरहित (*Sessile*) तथा लालरंग के होते हैं, जो ३-६ के गुच्छों में स्थित होते हैं। फल लगभग ८.३ मि० मी० या ३ इंच बड़े होते हैं, जिन पर ७-६ उन्नत वारियाँ होती हैं। फलों में चपटे बीज होते हैं।

(२) जलरीम—इसके चिक्कण एवं मांसल कांडयुक्त (*Glabrous and succulent*) प्रसरणशील स्वभाव के (*Creeping*) छोटे-छोटे पौधे (*Herb*) होते हैं। पत्तियाँ ६.२५ मि० मी० से २.५ से० मी० या ३ से १ इंच तक लम्बी तथा २.५ मि० मी० से १० मि० मी० या ३ से ३ इंच तक चौड़ी, विनाल (*Sessile*) चतुर्पक्षितक क्रम से स्थित (*Decussate*), कुंठिताग्र, सरल तटवाली तथा काली विन्दुकित होती हैं। पुष्प सफेद अथवा हल्के नीले रंग के ३ इंच लम्बे होते हैं, जो छोटे-छोटे तथा पतले पत्रकोणोद्भूत एकल (*Axillary solitary*) वृत्तों (*Pedicels*) पर धारण किये जाते हैं। फल (*Capsule*) लम्ब गोल किन्तु अग्र पर नुकीले तथा ३ इंच लम्बे होते हैं, जिनमें छोटे-छोटे चपटे, लम्बगोल बीज निकलते हैं, जिनका तल सूक्ष्म रेखांकित (*Striate*) होता है।

उपयोगी अंग—ताजा या सुखाया हुआ पंचाङ्ग।

मात्रा—पंचाङ्ग चूर्ण—३ से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा।

स्वरस—१ से २ तोला।

मूलचूर्ण—०.५ ग्राम से १.५ ग्राम या ४ रक्ती से १॥ माशा।

बुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) मण्डूकपर्णी के प्रधान मूलस्तम्भ (*Rootstock*) से अनेक पत्तियाँ निकलती हैं, जो लम्बे-लम्बे वृत्तों (*Petioles*) पर धारण की जाती हैं। इनके क्रोणों से लम्बे-लम्बे सूत्राकार (*Filiform*) घावी काण्ड या भूस्तारी काण्ड अथवा रनर (*Runners*) निकलते हैं, जो जमीन पर दूर तक फैलते हैं। इन पर दूर-दूर पर्व या ग्रंथियाँ (*Nodes*) होती हैं, जहाँ से पत्र, मूल एवं फूल-फल निकल कर स्वतंत्र पौधे बन जाते हैं। पर्वों पर प्रायः १-३ पत्तियाँ निकलती हैं। अनुपत्र (*Stipules*) छोटे-छोटे तथा काण्डसंयुक्त (*Adnate to the stem*) होते हैं। ताजा क्षुप मसलने से या चवाने से एक विशेष प्रकार की गाजरवत् गंध देता है। स्वाद उत्त्वलेशकारक, तिक्त और किंचित् कषाय होता है। परंतु सूखने पर इसके उक्त गुण बहुत-कुछ जाते रहते

हैं। वाजारों में ब्राह्मी की सूखी पत्तियाँ मिलती हैं। किन्तु इनमें काण्ड एवं कुछ विजातीय तृण आदि भी मिले होते हैं। किसी-किसी काण्ड-ग्रंथि पर सूत्राकार जड़ें पायी जाती हैं। इसमें काण्ड का भाग अधिक से अधिक १०% तक तथा अन्य विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य २% तक ही होने चाहिए। ब्राह्मी का चूर्ण हरिताम से हरिताम भूरे रंग का होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—हीड्रोकोटिल की अन्य दो प्रजातियाँ भी इसके साथ-साथ पायी जाती हैं और यह देखने में बहुत-कुछ मण्डूकपर्णी से मिलती-जुलती भी हैं:—(१) हीड्रोकोटिल रोटुंडीफोलिया (*Hydrocotyle rotundifolia Roxb.*) तथा (२) ही० जावानिका (*H. javanica Thumb.*)। पहली की पत्तियाँ व्यास में १-३ इंच और दूसरी की ३ से १ इंच लम्बी होती हैं। दोनों में दलपत्र नुकीले और अनाच्छादित (*Valvate*) होते हैं। मण्डूकपर्णी (सेन्टेल्ला एशियाटिका या हीड्रोकोटिल एशियाटिका) के दलपत्र कुंठिताग्र और अनाच्छादित होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—ब्राह्मी का प्रयोग यथासम्भव ताजी अवस्था में ही करना चाहिए। यदि पंचाङ्ग का संग्रह करना हो तो, छाया में ही सुखाना चाहिए। क्योंकि वृष में सुखाने से इसका उड़नशील तैल उड़ जाता है जिससे इसकी शक्ति कम हो जाती है। इसी कारण इसका बवाथ या फाण्ट भी नहीं बनाना चाहिए। सूखी ब्राह्मी को मुखवंद पानों में अनाद्रि शीतल स्थान में रखना चाहिए। ब्राह्मी चूर्ण को अच्छी तरह मुखवंद शीशियों में रखना चाहिए और नमी या आद्रता से बचना चाहिए।

संगठन—इसमें हाइड्रोकोटिलिन (*Hydrocotylin*: $C_{22}H_{33}NO_8$) नामक ऐल्कलाइड, एशियाटिकोसाइड (०.०७ से ०.१२%) नामक ग्लाइकोसाइड, वेल्लेरीन (*Vellarine*) नामक सफेद क्रिस्टलीय स्वाद में तिक्त गुणोत्पादक वीर्य, अल्पमात्रा में एक उड़नशील तैल, स्थिर तेल एवं रालीय सत्व, पेक्टिक एसिड तथा एस्कोरविक एसिड (*Ascorbic acid*) आदि तत्त्व पाये जाते हैं। ग्लूकोसाइड एवं उड़नशील तेल प्रायः हरी पत्तियों में पाये जाते हैं। सूखे पौधों में सेन्टोइक एसिड (*Centolic acid* $C_{30}H_{48}O_6$) तथा सेन्टेल्लिक एसिड (*Centellic acid* $G_{30}H_{48}O_6$) भी पाये जाते हैं।

जलनीम या वंगीय ब्राह्मी में (०.०१-०.०२%) ब्राह्मीन (Brahmine) नामक ऐल्कलायड तथा ३ भास्मिक सत्व (Bases : B₁ Oxalate, B₂ Oxalate, B₃ Chloro-platinate) तथा एक स्टेरोल पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव-गुण-लघु, सर। रस-तिक्त। अनुरस-कपाय, मधुर। विपाक-मधुर। वीर्य-शीत। प्रभाव-मेध्य। प्रधान कर्म-मेध्य, हृद्य, स्तम्भन, (वाह्य प्रयोग से) शोथ-नाशक, भूत्रल, रक्तशोधक, कुष्ठघ्न, ज्वरघ्न, वल्य, रसायन आदि। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुश्क तथा किसी-किसी के मत में सर्द और खुश्क है। अहितकर-उष्ण प्रकृति के लिए। निवारण-सूखी धनिया। प्रतिनिधि-दालचीनी, कवावचीनी और तज।

मुख्य योग - ब्राह्मीपाक, ब्राह्मी पानक, ब्राह्मी घृत, ब्राह्मी तैल, सारस्वतारिष्ट, सारस्वत घृत, हृद्व वरहमी (ब्राह्मी गुटिका)। यूनानी चिकित्सक इसका माजून भी बनाते हैं।

विशेष - शंखपुष्पी की भाँति ब्राह्मी का सेवन ठंडई के साथ भी कर सकते हैं। चरकोक्त (सू० अ० ४) वयःस्थापन महाकपाय एवं तिक्तस्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ४२) तिक्तवर्ग में मण्डूकपर्णी का भी उल्लेख है।

भंगरैया भृंगराज (श्वेत)

नाम। सं०-भृंगराज, मार्कव, केशराज। हि०-भंगरा, भांगरा, भंगरैया। वं०-केसारी, केसूटी, भीमराज, केशुते। म०-माका। गु०-भांगरो। अ०-कदीमुल् वित। को०-हातूकेसारी। उ०-केसरडा। ले०-एविलप्टा आल्वा (Eclipta alba Hassk.)।

वानस्पतिक कुल - मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटे Compositae)। प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में १८२८.८ मीटर या ६,००० फुट की ऊँचाई तक भांगरे के स्वयंजात पीछे पाये जाते हैं। यह प्रायः आर्द्र भूमि में या जलाशयों के पास पाया जाता है। ऐसी जगहों में जहाँ पानी का सोता बहता है, वारहो महीने उगता है।

संक्षिप्त परिचय - भांगरा के छोटे-छोटे एक वर्षायु पीछे प्रायः प्रसरणशील (prostrate), कभी-कभी खड़े (Erect) तथा अनेक शाखाओं से युक्त होते हैं। खुरखुरी या रूखरोमी शाखाएँ श्वेतरोमावृत और ग्रंथियों पर मूलयुक्त (Rooting at the nodes) होती हैं।

पत्तियाँ अमिमुख, प्रायः अवृन्त या छोटे वृन्तयुक्त, आयताकार भालाकार, या अण्डाकार और नुकीली होती हैं। मुण्डक (Heads) व्यास में ६.२५ मि० मी० से ८.१२५ मि० मी० (१/४-१/३ इंच) एकाकी या प्रत्येक कोण में दो-दो होते हैं, जो छोटे-बड़े पुष्पवृन्तों पर धारण किये जाते हैं। निचक्रनिपत्र (Involucral bracts) ८, लट्वाकार, नुकीले या कुण्ठिताग्र तथा खुरखुरे होते हैं। प्रान्तीय पुष्प या रश्मिपुष्प (Ray flowers) स्त्रीलिंग और पट्टाकार (Ligulate) तथा केन्द्रीय पुष्प (Disc flowers) घंटिकाकार होते हैं। इसमें सामान्यतः जाड़ों में पुष्प-फल लगते हैं। बीज लम्बे, छोटे, कालीजीरी के समान होते हैं।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग (ताजा या छायाशुष्क)।

मात्रा-पत्र-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

बीज-१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - आयुर्वेद में रंग भेद से ३ प्रकार के भृंगराज का उल्लेख मिलता है—(१) श्वेत (२) पीत और (३) कृष्ण। इनमें कृष्ण भृंगराज का अभी तक निश्चय नहीं हुआ है। सम्भवतः यह सफेद भृंगराज का ही कोई भेद हो। सफेद भांगरे का ऊपर वर्णन किया गया है। पीत भृंगराज भी मिलता है, और इसके गुण-कर्म भी श्वेत की ही बहुत-कुछ भाँति होते हैं। पीत भृंगराज का वानस्पतिक नाम वेडेलिया कालेंडुलासेआ (Wedelia calendulacea Less.) है। इसके क्षुप प्रसरणशील होते हैं। कांड प्रायः जमीन के नीचे ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट की लम्बाई में फैले रहते हैं और उनसे स्वावलम्बी शाखाएँ ऊपर की ओर निकली रहती हैं। पत्तियाँ आयताकार-प्रासवत्, ५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बी, लगभग अखण्ड या दन्तुर होती हैं। अवःपत्रावली के पत्र लगभग दो चक्रों में और बाहर के ३-५ पत्र बड़े एवं पर्णाकार होते हैं। मुण्डक पीले होते हैं। प्रान्तीय जिह्वाकार पुष्प संख्या में आठ होते हैं। इसके क्षुप भी प्रायः पानी के आस-पास होते हैं और बंगाल, आसाम, कोंकण तथा मद्रास प्रान्त में अधिक पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - प्रयास से इसका ताजा पंचांग सदैव उपलब्ध हो सकता है। संग्रह करना हो तो पंचांग को छायाशुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनाद्रे शीतल स्थान में रखें।

संगठन — मांगरे में एक्लिप्टीन (*Ecliptine*) नामक ऐल्के-
लाइड या क्षारोद तथा विपुल मात्रा में राल पाया
जाता है ।

वीर्यकालावधि — ३-४ महीने ।

स्वभाव — गुण—रूक्ष, लघु । रस—कटु, तिक्त । विपाक—
कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—वातकफनाशक, शोथहर,
वेदनास्थापन, व्रणशोधन, व्रणरोपण, चक्षुष्य, केशवर्धन
एवं केशरञ्जन; दीपन, पाचन, यकृतोत्तेजक, पित्त-
विरेचक; शूलप्रशामन, रक्तशोधक, रक्तवर्धक, पाण्डु
कामलानाशक, आमपाचन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, वल्य,
रसायन, वाजीकरण । बीज — मूत्रल, कुष्ठघ्न आदि ।
यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुष्क है ।

मुख्य योग — भृङ्गराजादि चूर्ण, भृंगराज तैल, भृङ्गराज घृत,
पडविन्दु तैल ।

भव्य (चालता)

नाम । सं०—भव्य । हि०—चालता । वं०—चाल्ता । ले०—
डील्लेनिया ईंडिका (*Dillen iaindica* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल — भव्य-कुल (डील्लेनियासे *Dilleniaceae*)
प्राप्तिस्थान — हिमालय की तराई के सदाहरित जंगलों में
कुमायूँ-गढ़वाल से लेकर पूरव में आसाम-बंगाल, बिहार,
उड़ीसा, मध्य भारत, दक्षिण भारत के कोंकण एवं लंका
आदि में चाल्ता के स्वयंजात वृक्ष पाये जाते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — स्वभावतः चाल्ता या भव्य के सदाहरित
वृक्ष होते हैं, किन्तु कभी-कभी गर्मियों में किन्हीं वृक्षों में
थोड़े समय के लिए पतझड़ भी होता मिलता है । पत्तियाँ
२० से ३० सें० मी० या ८-१२ इंच लम्बी तथा काफी
चौड़ी और रूपरेखा में प्रतिमालाकार (*Oblanceolate*)
अथवा आयताकार मालाकार, किनारों पर आरावत्
तीक्ष्ण दंतुर और अग्र पर सहसा तुकीली या कभी-कभी
लम्बे नोक वाली, ऊर्ध्व पृष्ठ पर चिक्कण, अधः पृष्ठ पर
मृदुरोमश तथा स्पष्टतः उभरी हुई एवं समानान्तर रूप से
स्थित अनेक पार्श्वीय सिराओं से युक्त, प्रायः शाखाओं
पर समूहवद्ध पायी जाती हैं । आधार के पास पर्णवृन्त
कुछ कोपमय होता है । पुष्प सफेद रंग के तथा काफी
बड़े (व्यास में १५ सें० मी० से २० सें० मी० या ६-८
इंच) होते हैं, जो शाखाओं पर एकल क्रम (*Terminal and*
solitary) से निकलते हैं और देखने में बहुत आकर्षक
होते हैं । बाह्य दल पत्र (*Sepals*) काफी बड़े, रूपरेखा

में गोलाकार मोटे तथा मांसल होते हैं, जो पुष्प की अवस्था
में तो कुछ खुले होते हैं, किन्तु स्थायी होकर फलावस्था
में उसको चारों ओर से ढके रहते हैं । फल गोलाकार,
व्यास में ७.५ से १२.५ सें० मी० या ३-५ इंच होता है
तथा उक्त मोटे नतोदर पुटपत्रों से ढका होता है । कच्चे
फल कपाय और पके फल खटमीठे होते हैं । पके फल
दाल, साग और चटनी में खटाई के लिए डालते हैं ।
गर्मियों में फूल आते तथा जाड़ों में फल पकते हैं । वृषकाकार
बीज चिपचिपे गूदे में बिखरे रहते हैं ।

उपयोगी अंग — अर्घपक्व एवं पक्व फल ।

संगठन — भव्य के दलपत्रों में कुछ द्राक्षशर्करा (ग्लूकोज),
सेवाम्ल (मेलिक एसिड—०.५१%) तथा टैनिन आदि
तरव पाये जाते हैं । पत्तियों तथा छाल में कपाय द्रव्य
(टैनिन) पाया जाता है ।

स्वभाव — गुण—गुरु । रस—अम्ल, मधुर एवं कपाय । विपाक—
अम्ल । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—मुखशोधन, रोचन,
विष्टम्भि, हृद्य, कफनिःसारक, तुष्णा एवं ज्वरशामक ।

विशेष — फल वर्ग का भव्य यही है, कर्मरंग (कमरल)
नहीं है जैसा कुछ लोग मानते हैं । सुश्रुतोक्त (सू० अ०
४६) फलवर्ग एवं चरकोक्त (सू० अ० २७) फलवर्ग
में भव्य का भी उल्लेख है ।

भाँग (विजया)

नाम । सं०—मंगा, विजया । हि०—मंग, भाँग, विजया, सिद्धि,
सब्जी । वं०—भाड़, सिद्धि । म०, गु०—भाँग । अ०—
किन्नव, कुन्नव, हृशीश, बर्कुलखिया । फा०—कनब,
किनव, बंग । अ०—इन्डियन हेम्प (*Indian hemp*) ।
ले०—कान्नाविस साटिवा *Cannabis sativa* Linn.
(पर्याय—कान्नाविस ईंडिका *Cannabis indica* Lam.) ।
लेटिन एवं अंगरेजी नाम इसकी वनस्पति के हैं । गाँजा—
सं०—गंजा । हि०, वं०—गाँजा । म०, गु०—गाँजा ।
अ०—कुन्नव, किन्नव । फा०—किन्नव । (बीज)—अ०—
शहदानज, वज्रलुकिन्नव । फा०—शहदानः, तुस्मे किन्नव,
तुस्मे वंग ।

चरस — भाँग की शाखाओं पर जमे रालसदृश पदार्थ
को चरस कहते हैं ।

वानस्पतिक कुल — मंगादि-कुल (कान्नाविनासे *Cannabina*
aceae)

प्राप्तिस्थान — हिमालय की तराई में पंजाब से बंगाल तक

भाँग के जंगली पौधे प्रचुरता से पाये जाते हैं। उत्तर प्रदेश, विहार एवं बंगाल में यह विशेष रूप से मिलता है। इसके अतिरिक्त दकन (Deccan) में भी कुछ होता है। सरकार (आवकारी मुहकमा) के नियंत्रण में स्थान-स्थान में इसकी खेती भी की जाती है। इसकी पत्तियाँ भाँग के नाम से, मादा पौधे के सुखाये हुए पुष्पिताग्र (Flowering tops) के चप्पड़ गाँजा के नाम से तथा सुखाई राल चरस के नाम से आवकारी के दुकानों में विकते हैं। विदेशों में ईरान, ईराक और मिस्र में भी होता है। भारतवर्ष में चरस का आयात प्रायः विदेशों से होता है।

संक्षिप्त परिचय — भाँग के एकवर्षीय एवं गंधयुक्त ०.६ से १.५ मीटर या ३.५ फुट ऊँचे तथा खड़े क्षुप होते हैं, जो सशाख या कमी-कमी निःशाख होते हैं और स्त्रीक्षुप (Pistillate plants) एवं पुरुष (नर) क्षुप अलग-अलग होते हैं। पत्तियाँ सवृन्त (Stalked), नीचे की अभिमुख किन्तु ऊपर की एकान्तर क्रम से स्थित, व्यास में ७.५ सें० मी० से २० सें० मी० या ३-८ इंच बड़ी तथा खण्डित (Palmate) होती हैं, ऊपर की पत्तियों में १-३ (कमी-कमी ५ तक) एवं नीचे की पत्तियों में ५-११ तक खण्ड होते हैं, जिनमें मध्यस्थ खण्ड सबसे बड़ा होता है। पत्रतट तीक्ष्ण दंतुर होते हैं। पत्तियाँ ऊर्ध्व पृष्ठ पर गाढ़े हरे रंग की तथा अधः पृष्ठ पर फीके रंग की एवं मृदु रोमावृत होती हैं। पुष्प हल्के पीताम ह्रित वर्ण के होते हैं। नरपुष्प छोटी-छोटी एवं सघन तथा नम्य कोणोद्भूत मंजरियों (Short axillary drooping panicles) में निकलते हैं, जिनमें सवर्ण कोश या परिदल पुंज (Perianth) ५ खण्डों वाला, खण्ड नौकाकार तथा पुंकेशर संख्या में ५ होते हैं। स्त्री-पुष्प, कोणोद्भूत, अवृन्त होते हैं, जिनमें सवर्ण कोप एक एक अखण्ड पत्रवत् होता है, जो गर्भाशय को ढंके रहता है। कुक्षिवृन्त (Style) सूत्रवत् तथा दो शाखाओं में विभक्त होता है, जो बाहर को निकला रहता है। चर्मफल (Achene) ३/४ इंच लम्बे, किंचित् चपटे होते हैं, जो स्थायी सवर्ण कोश (Persistent perianth) से आवृत रहते हैं। इसके फलयुक्त पत्रों को भाँग, मादा पौधे के मज्जरी युक्त शाखाओं (Female flowering tops) को जिन पर रालदार द्रव्य लगा होता है, गाँजा और

लेसदार द्रव या राल (निर्यास—resinous exudation) को जो भाँग के पत्तों पर लगी होती है और हाथ पर चिपक जाती है और जिसे उन पर से खुरच कर संग्रह कर लेते हैं चरस कहते हैं। इसे उसारए भाँग और इत्रे विलायती भी कहते हैं। जिन क्षुपों से गाँजा बनता है, उनके आसपास पुरुष क्षुप नहीं होने चाहिए क्योंकि गर्भाधान होने पर मादकत्व लुप्त हो जाता है। इनका प्रयोग औषधि में भी होता है तथा लोग नशे के लिए पत्तियों को खाते हैं तथा चरस एवं गाँजे को चिलम पर धूम पान के रूप में सेवन करते हैं। अतएव इसका आयात-निर्यात आवकारी मुहकमों के नियंत्रण में होता है।

उपयोगी अंग — फलयुक्त शुष्कपत्र (भाँग), गाँजा, चरस एवं बीज।

मात्रा — भाँग—१२५ मि० ग्रा० से २५० मि० ग्रा० या १ से २ रत्ती।

गाँजा—६२.५ मि० ग्रा० से १२५ मि० ग्रा० या ३ से १ रत्ती
चरस—३१.२५ मि० ग्रा० या १ रत्ती।

शुद्धिशुद्ध परीक्षा — भाँग कान्नाविस सादीवा नामक उपर्युक्त वनस्पति की सुखायी हुई पत्तियाँ होती हैं। एतदर्थ कषित (बोये हुए) अथवा जंगली तथा मादा एवं नर सभी पौधों की पत्तियाँ ली जाती हैं। बाजार में प्रायः भाँग की सुखायी हुई पत्तियाँ मिलती हैं, जो गाढ़े हरे रंग की होती हैं। इनमें प्रायः इनके लम्बे वृन्त या डंठल (Petioles) भी होते हैं। पत्तियाँ करतलाकार खंडित होती हैं, जिनके पत्रक रेखाकार मालाकार (Linearlanceolate) तथा तीक्ष्ण दंतुर (Sharply serrated) किनारे वाले होते हैं। आधार की ओर यह उत्तरोत्तर कम चौड़े होते हैं। बाजार भाँग में पत्तियाँ प्रायः दूटी हुई होती हैं, जिससे यह स्थूल चूर्ण के रूप में प्राप्त होती हैं। इनमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध पायी जाती है। गाँजा—बाजार में गाँजा के कालिमा लिये मटमैले हरे रंग के चप्पड़ (Compressed rough dusky-green masses) मिलते हैं, जिनमें भाँग के स्त्री (मादा) पौधे के पुष्पिताग्र (कोमल शाखा, पत्र, पुष्प एवं फल आदि) होते हैं, जो एक, लसदार या रालदार द्रव के द्वारा परस्पर चिपके रहते हैं। फल छोटे-छोटे एक बीज युक्त होते हैं तथा इनके साथ एक कोणपुष्पक (Bract) भी लगा होता है, जो पत्रवत् एवं रूपरेखा में लट्वाकार मालाकार होते हैं।

इसमें एक विशिष्ट प्रकार की उग्र मदकारक गंध होती है, तथा स्वाद में कड़वी एवं तीक्ष्ण होती है। गाँजे में पत्र-काण्ड एवं फल आदि अधिकतम १०% तक होते हैं। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%। ऐल्कोहल (६०%) में विलेय सत्व कम-से-कम १०% तथा भस्म अधिकतम १५% तथा अम्ल में अधुलनशील भस्म अधिकतम ५% प्राप्त होती है। परीक्षण। चरस—शुद्ध चरस हरिताम भूरे रंग के नम रालीय चप्पड़ (*Moist resinous mass*) के रूप में होती है, जिसमें पत्तियों के कण (*fragments of the leaves*) एवं रोम (*Hairs*) भी चिपके होते हैं। चरस में भी भाँग के पौधेकी-सी विशिष्ट गंध पायी जाती है। किन्तु बाजारू नमूनों में अपद्रव्यों के मिलावट एवं नये-पुराने के कारण रंग एवं विलेयता (*Solubility*) में बहुत अन्तर पाया जाता है। प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कभी-कभी असावधानी से भाँग की पत्तियों में इसके बीज भी मिले होते हैं। पौधे के नीचे की पत्तियाँ प्रायः निष्क्रिय होती हैं। अतएव इनका भी मिलावट नहीं होना चाहिए। गाँजा में भाँग के बीज एवं पत्तियों का मिलावट नहीं होना चाहिए। संग्रह एवं संरक्षण—मैदानों में भाँग का संग्रह प्रायः मई-जून के महीनों में तथा पहाड़ी इलाकों में कुछ देर से (जून-जुलाई) में किया जाता है। पौधों को काट कर दिन में धूप में तथा रात्रि में ओस में रखा जाता है। इस प्रकार कई दिन तक प्रक्रिया दुहराई जाती है। जब सूख जाता है, इन्हें पीट कर पत्तों को पृथक् प्राप्त कर लेते हैं। गाँजा का संग्रह प्रायः लगाये हुए पौधों से ही किया जाता है। जब पौधे बढ़ने लगते हैं, नीचे की शाखाएँ काट दी जाती हैं। इससे पुष्पिताग्रों में वृद्धि तेजी से होती है। जब पुष्प आने शुरू हो जायें तो नर पौधे छोट कर उखाड़ दिये जाते हैं। जब नीचे की पत्तियाँ सूख कर गिरने लगती हैं, तथा पुष्प वृन्त पीले पड़ने लगते हैं, तब गाँजा के लिए फसल तैयार समझी जाती है। वायु में खुला रहने से गाँजा, चरस आदि की सक्रियता धीरे-धीरे कम हो जाती है। अतएव इनको अच्छी तरह मुखबन्द पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में सुरक्षित करना चाहिए। संगठन—भाँग में भूरे रंग की एक मृदु राल (*Soft resin*) पायी जाती है, जिसे कैनाबिनोन (*Cannabinone*) कहते हैं। राल में लाल रंग का एक गाढ़ा चिपचिपा

तेल (*Viscid red oil*) पाया जाता है, जो अत्यंत मदकारि (*Narcotic*) होता है। हवा में खला रहने पर यह रालीय हो जाता है तथा इसकी सक्रियता भी कम हो जाती है। इसके अतिरिक्त भारतीय भाँग में कुछ गोंदीय पदार्थ, शर्करा, उड़नशील तेल, तथा कैल्शियम फॉस्फेट आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, रुक्ष। रस—तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—मदक। प्रधान कर्म—वेदनास्यापक, निद्राजनन, आक्षेपहर, दीपन-पाचन, ग्राही, पित्तसारक, आन्त्रगूल-प्रशमन, व्यवायी, विकासी, शुक्रस्तम्भक, श्वास-हर, अधिकमात्रा में मूर्च्छाजनक एवं मदकारि। यूनानी मतानुसार भाँग, गाँजा तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष होते हैं तथा चरस चौथे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है। अहितकर—दृष्टि एवं मस्तिष्क के लिए (उन्माद जनक एवं मदकारक है)। निवारण—घी आदि स्निग्ध पदार्थ।

मुख्य योग—लाई चूर्ण, जातीफलादि चूर्ण, मदनानन्द मोदक, माजून फलकसेर।

भारङ्गी (भागी)

नाम। सं०—भाङ्गी, भागी, ब्राह्मणयष्टिका ? हि०—भारङ्गी। (जीनसार)—वनवाकरी। वं०—वामुनहाटी। म०—भारंग। गु०—भारंगी। पं०—भरंगी। संथा०—सरमलूतुर। ले०—क्लेरोडेन्ड्रॉन् सेरटिडम *Clerodendron serratum* (Linn.) Moon.।

वानस्पतिक कुल—निर्गुण्डी-कुल (वर्बेनासे : *Verbenaceae*)।

प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारतवर्ष में इसके क्षुप पाये जाते हैं। विशेषतः हिमालय की तराई—नेपाल, कुमायूँ, गढ़वाल, देहरादून आदि, बंगाल तथा बिहार आदि स्थानों में प्रचुरता से पाया जाता है। दक्षिण भारत में भी मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—इसके बहुवर्षीय गुल्म होते हैं, जिनमें अनियमित क्रम से अनेक चौपहल शाखाएँ निकली रहती हैं। जिन स्थानों में दावाग्नि होती रहती है, वहाँ मूलस्तम्भ केवल बहुवर्षीय होता है। उक्त काष्ठीय मूलस्तम्भ से प्रतिवर्ष ०.६ मीटर से १.८ मीटर या ३.६ फुट ऊँचे किञ्चित् शाकीय सीधे काण्ड निकलते हैं। पत्तियाँ ७.५ से २० सें० मी० या ३ से ८ इंच तक लम्बी तथा ३.७५ से १० मी० से ६.२५ सें० मी० (११-२१ इंच) चौड़ी

भाँग के जंगली पीवे प्रचुरता से पाये जाते हैं। उत्तर प्रदेश, बिहार एवं बंगाल में यह विशेष रूप से मिलता है। इसके अतिरिक्त दकन (Deccan) में भी कुछ होता है। सरकार (आवकारी मुहकमा) के नियंत्रण में स्थान-स्थान में इसकी खेती भी की जाती है। इसकी पत्तियाँ भाँग के नाम से, मादा पीवे के सुखाये हुए पुष्पिताग्र (Flowering tops) के चप्पड़ गाँजा के नाम से तथा सुखाई राल चरस के नाम से आवकारी के दुकानों में विक्रते हैं। विदेशों में ईरान, ईराक और मिस्र में भी होता है। भारतवर्ष में चरस का आयात प्रायः विदेशों से होता है।

संक्षिप्त परिचय—भाँग के एकवर्षीय एवं गंवयुक्त ०.६ से १.५ मीटर या ३.५ फुट ऊँचे तथा खड़े क्षुप होते हैं, जो सशाख या कमी-कमी निःशाख होते हैं और स्त्रीक्षुप (Pistillate plants) एवं पुरुष (नर) क्षुप अलग-अलग होते हैं। पत्तियाँ सवृन्त (Stalked), नीचे की अभिमुख किन्तु ऊपर की एकान्तर क्रम से स्थित, व्यास में ७.५ सें० मी० से २० सें० मी० या ३-८ इंच बड़ी तथा खण्डित (Palmate) होती हैं, ऊपर की पत्तियों में १-३ (कमी-कमी ५ तक) एवं नीचे की पत्तियों में ५-११ तक खण्ड होते हैं, जिनमें मध्यस्थ खण्ड सबसे बड़ा होता है। पत्रतट तीक्ष्ण दंतुर होते हैं। पत्तियाँ ऊर्ध्व पृष्ठ पर गाढ़े हरे रंग की तथा अवः पृष्ठ पर फीके रंग की एवं मृदु रोमावृत होती हैं। पुष्प हल्के पीताम्ब हरित वर्ण के होते हैं। नरपुष्प छोटी-छोटी एवं सघन तथा नम्य कोणोद्भूत मंजरियों (Short axillary drooping panicles) में निकलते हैं, जिनमें सवर्ण कोश या परिदल पुंज (Perianth) ५ खण्डों वाला, खण्ड नौकाकार तथा पुंकेसर संख्या में ५ होते हैं। स्त्री-पुष्प, कोणोद्भूत, अवृन्त होते हैं, जिनमें सवर्ण कोप एक एक अखण्ड पत्रवत् होता है, जो गर्भाशय को ढंके रहता है। कुक्षिवृत्त (Style) सूत्रवत् तथा दो शाखाओं में विभक्त होता है, जो बाहर को निकला रहता है। चर्मफल (Achene) $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे, किंचित् चपटे होते हैं, जो स्थायी सवर्ण कोश (Persistent perianth) से आवृत रहते हैं। इसके फलयुक्त पत्तों को भाँग, मादा पीवे के मज्जरी युक्त शाखाओं (Female flowering tops) को जिन पर रालदार द्रव्य लगा होता है, गाँजा और

लेसदार द्रव या राल (निर्यास—resinous exudation) को जो भाँग के पत्तों पर लगी होती है और हाथ पर चिपक जाती है और जिसे उन पर से खुरच कर संग्रह कर लेते हैं चरस कहते हैं। इसे उसारए भाँग और इन्ने विलायती भी कहते हैं। जिन क्षुपों से गाँजा बनता है, उनके आसपास पुरुष क्षुप नहीं होने चाहिए क्योंकि गर्भावान होने पर मादकत्व लुप्त हो जाता है। इनका प्रयोग औषधि में भी होता है तथा लोग नशे के लिए पत्तियों को खाते हैं तथा चरस एवं गाँजे को चिलम पर धूम पान के रूप में सेवन करते हैं। अतएव इसका आयात-निर्यात आवकारी महकमें के नियंत्रण में होता है।

उपयोगी अंग—फलयुक्त शुष्कपत्र (भाँग), गाँजा, चरस एवं बीज।

मात्रा—भाँग—१२५ मि० ग्रा० से २५० मि० ग्रा० या १ से २ रत्ती।

गाँजा—६२.५ मि० ग्रा० से १२५ मि० ग्रा० या $\frac{1}{2}$ से १ रत्ती
चरस—३१.२५ मि० ग्रा० या $\frac{1}{4}$ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—भाँग कात्राविस साटीवा नामक उपर्युक्त वनस्पति की सुखायी हुई पत्तियाँ होती हैं। एतदर्थ कपित (बोये हुए) अथवा जंगली तथा मादा एवं नर सभी पीधों की पत्तियाँ ली जाती हैं। बाजार में प्रायः भाँग की सुखायी हुई पत्तियाँ मिलती हैं, जो गाढ़े हरे रंग की होती हैं। इनमें प्रायः इनके लम्बे वृन्त या डंडल (Petioles) भी होते हैं। पत्तियाँ करतलाकार खंडित होती हैं, जिनके पत्रक रेखाकार मालाकार (Linearlanceolate) तथा तीक्ष्ण दंतुर (Sharply serrated) किनारे वाले होते हैं। आधार की ओर यह उत्तरोत्तर कम चौड़े होते हैं। बाजारू भाँग में पत्तियाँ प्रायः टूटी हुई होती हैं, जिससे यह स्थूल चूर्ण के रूप में प्राप्त होती हैं। इनमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध पायी जाती है। गाँजा—बाजार में गाँजा के कालिमा लिये मटमैले हरे रंग के चप्पड़ (Compressed rough dusky-green masses) मिलते हैं, जिनमें भाँग के स्त्री (मादा) पीवे के पुष्पिताग्र (कोमल शाखा, पत्र, पुष्प एवं फल आदि) होते हैं, जो एक, लसदार या रालदार द्रव के द्वारा परस्पर चिपके रहते हैं। फल छोटे-छोटे एक बीज युक्त होते हैं तथा इनके साथ एक कोणपुष्पक (Bract) भी लगा होता है, जो पत्रवत् एवं रूपरेखा में लट्वाकार मालाकार होते हैं।

इसमें एक विशिष्ट प्रकार की उग्र मदकारक गंध होती है, तथा स्वाद में कड़वी एवं तीक्ष्ण होती है। गांजे में पत्रकाण्ड एवं फल आदि अधिकतम १०% तक होते हैं। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%। ऐल्कोहल (६०%) में विलेय सत्व कम-से-कम १०% तथा भस्म अधिकतम १५% तथा अम्ल में अधुलनशील भस्म अधिकतम ५% प्राप्त होती है। परीक्षण। चरस—शुद्ध चरस हरिताम्र भूरे रंग के नम रालीय चप्पड़ (*Moist resinous mass*) के रूप में होती है, जिसमें पत्तियों के कण (*fragments of the leaves*) एवं रोम (*Hairs*) भी चिपके होते हैं। चरस में भी भांग के पौधेकी-सी विशिष्ट गंध पायी जाती है। किन्तु बाजारू नमूनों में अपद्रव्यों के मिलावट एवं नये-पुराने के कारण रंग एवं विलेयता (*Solubility*) में बहुत अन्तर पाया जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—कमी-कमी असावधानी से भांग की पत्तियों में इसके बीज भी मिले होते हैं। पौधे के नीचे की पत्तियाँ प्रायः निष्क्रिय होती हैं। अतएव इनका भी मिलावट नहीं होना चाहिए। गांजा में भांग के बीज एवं पत्तियों का मिलावट नहीं होना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण—मैदानों में भांग का संग्रह प्रायः मई-जून के महीनों में तथा पहाड़ी इलाकों में कुछ देर से (जून-जुलाई) में किया जाता है। पौधों को काट कर दिन में धूप में तथा रात्रि में ओस में रखा जाता है। इस प्रकार कई दिन तक प्रक्रिया दुहराई जाती है। जब सूख जाता है, इन्हें पीट कर पत्तों को पृथक् प्राप्त कर लेते हैं। गांजा का संग्रह प्रायः लगाये हुए पौधों से ही किया जाता है। जब पौधे बढ़ने लगते हैं, नीचे की शाखाएँ काट दी जाती हैं। इससे पुष्पिताग्रों में वृद्धि तेजी से होती है। जब पुष्प आने शुरू हो जायें तो नर पौधे छाँट कर उखाड़ दिये जाते हैं। जब नीचे की पत्तियाँ सूख कर गिरने लगती हैं, तथा पुष्प वृन्त पीले पड़ने लगते हैं, तब गांजा के लिए फसल तैयार समझी जाती है। वायु में खुला रहने से गांजा, चरस आदि की सक्रियता धीरे-धीरे कम हो जाती है। अतएव इनको अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में सुरक्षित करना चाहिए।

संगठन—भांग में भूरे रंग की एक मृदु राल (*Soft resin*) पायी जाती है, जिसे केनाबिनोन (*Cannabinone*)

—। राल में लाल रंग का एक गाढ़ा चिपचिपा

तेल (*Viscid red oil*) पाया जाता है, जो अत्यंत मदकारि (*Narcotic*) होता है। हवा में खुला रहने पर यह रालीय हो जाता है तथा इसकी सक्रियता भी कम हो जाती है। इसके अतिरिक्त भारतीय भांग में कुछ गोदीय पदार्थ, शर्करा, उड़नशील तेल, तथा कैल्सियम फॉस्फेट आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, रुक्ष। रस—तिवत्। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—मदक। प्रधान कर्म—वेदनास्थापक, निद्राजनन, आक्षेपहर, दीपन-पाचन, ग्राही, पित्तसारक, आन्त्रशूल-प्रशमन, व्यवायी, विकासी, शुक्रस्तम्भक, श्वास-हर, अधिकमात्रा में मूर्च्छाजनक एवं मदकारि। यूनानी मतानुसार भांग, गांजा तीसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष होते हैं तथा चरस चीथे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है। अहितकर—दृष्टि एवं मस्तिष्क के लिए (उन्माद जनक एवं मदकारक है)। निवारण—धी आदि स्निग्ध पदार्थ।

मुख्य योग—लाई चूर्ण, जातीफलादि चूर्ण, मदनानन्द मोदक, माजून फलकसेर।

भारङ्गी (भार्गी)

नाम। सं०—भाङ्गी, भार्गी, ब्राह्मणयष्टिका? हिं०—भारङ्गी। (जौनसार)—वनवाकरी। वं०—वामुनहाटी। म०—भारंग। गु०—भारंगी। पं०—भरंगी। संथा०—सरमलूतुर। ले०—क्लेरोडेन्ड्रॉन् सेरैटुम *Clerodendron serratum* (Linn.) Moon.।

वानस्पतिक कुल—निर्गुंडी-कुल (वर्बेनासे: *Verbenaceae*)। प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारतवर्ष में इसके क्षुप पाये जाते हैं। विशेषतः हिमालय की तराई—नेपाल, कुमायूँ, गढ़वाल, देहरादून आदि, बंगाल तथा बिहार आदि स्थानों में प्रचुरता से पाया जाता है। दक्षिण भारत में भी मिलता है।

संक्षिप्त परिचय—इसके बहुवर्षीय गुल्म होते हैं, जिनमें अनियमित क्रम से अनेक चौपहल शाखाएँ निकली रहती हैं। जिन स्थानों में दावाग्नि होती रहती है, वहाँ मूलस्तम्भ केवल बहुवर्षीय होता है। उक्त काष्ठीय मूलस्तम्भ से प्रतिवर्ष ०.६ मीटर से १.५ मीटर या ३.६ फुट ऊँचे किंचित् शाकीय सीधे काण्ड निकलते हैं। पत्तियाँ ७.५ से २० सें० मी० या ३ से ८ इंच तक लम्बी तथा ३.७५ सें० मी० से ६.२५ सें० मी० (१॥-२॥ इंच) चौड़ी

लगभग अवृन्त, रेखाकार आयताकार, अण्डाकार, अभिलट्वाकार या अभिप्रासवत् तथा तीक्ष्ण दन्तुर और चिकनी कुछ-कुछ मांसल, आमने-सामने या तीन-तीन पत्तियाँ प्रतिचक्र में होती हैं। पुष्प व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच से अधिक, नीलाम, हल्के गुलाबी या सफेद रंग के होते हैं, जो शाखाओं पर गुच्छों में निकलते हैं, और कुछ सुगन्धित होते हैं। कोणपुष्पक स्थायी और बाह्य कोप कुछ-कुछ फलोपचयी होता है। अष्टिफल (*Drupe*), प्रायः १-३, परस्पर संयुक्त और मांसल खण्डफलों का होता है। पकने पर यह जामुनी काले रंग के हो जाते हैं। पुष्पागम ग्रीष्म में तथा फलागम वर्षान्त या जाड़ों के प्रारम्भ में होता है।

उपयोगी अंग — मूल।

मात्रा — १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — उपर्युक्त भार्गी के पर्यायों में ब्राह्मणयष्टिका (सं०) तथा वामनहाटी का भी उल्लेख है। वास्तव में वामनहाटी नाम से क्लेरोडेंड्रॉन सीफोनान्थस (*Clerodendron Siphananthus* R. Br.) नामक भार्गी की दूसरी जाति का ग्रहण होना चाहिए। पर्यायों की उक्त गड़बड़ी से भारङ्गी नाम से इसका भी संग्रह किया जाता है। अभावे यह भी असली भार्गी का प्रतिनिधित्व कर सकता है। वामनहाटी के गुल्मस्वभाव के शाकीय पीधे होते हैं, जिनमें काण्ड सीधा, लम्बा एवं ०.६ मीटर से १.८ मीटर या ३-६ फुट ऊंचा एवं नालाकार होता है। पत्तियाँ ग्रंथियों पर ३ या ५ के चक्रों में (कमी-कमी अभिमुख) स्थित होती हैं। पुष्प सुन्दर, श्वेत या मलाई वर्ण के, पत्र-कोणीय गुच्छों में और बड़े तथा अग्रयव्यूह में रहते हैं। परस्पर संयुक्त १-४ फल-खण्डों का बना हुआ अष्टिफल होता है, जिसके साथ रक्तवर्ण का फलोपचयी बाह्य कोश लगा रहता है। बाजारों में इसकी जड़ के काट कर सुखाये टुकड़े मिलते हैं, जो १८.७५ मि० मी० से ३.१२५ सें० मी० (III-१। इंच) लम्बे होते हैं। रूपरेखा में यह वेलनाकार तथा चिकने और बाह्यतः लालिमा लिये भूरे रंग के होते हैं। अन्दर का भाग हल्के पीले रंग का होता है। इसमें कोई विशेष गंध तथा स्वाद नहीं पाया जाता। (२) बंगाल में पीकास्मा क्वास्सिऑइडिस *Picrasma quassoides* Bennett. (Family : Simarubaceae) की छाल भी

भारंगी ? के नाम से विकती है। इसके बड़े क्षुप होते हैं, जो हिमालय प्रदेश में पश्चिम में चनाव से लेकर चम्पा, कुलु, वशहर तथा पूरव में उत्तरी गढ़वाल एवं नैपाल-भूटान में १४६३ मीटर से २४०८ मीटर या ४,८०० से ८००० फुट की ऊंचाई पर) पाये जाते हैं। इसकी छाल स्वाद में अत्यंत तीती होती है और गुण-कर्म की दृष्टि से विलायती क्वासिया की उत्तम प्रतिनिधि समझी जाती है।

संग्रह एवं संरक्षण — जाड़ों में भार्गी मूल का संग्रह कर छाया-शुष्क कर लें और मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखें।

संगठन — इसके मूल में रालीय वसामय तथा क्षारोद स्वभाव के तत्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — ६ महीने से १ वर्ष।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त, कटु, कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म-कफवात-शामक, शोथहर, व्रणपाचन, दीपन-पाचन, अनुलोमन, ज्वरघ्न, स्वेदजनन, कफघ्न, श्वास-कासहर, रक्तशोधक आदि।

मुख्य योग — भार्गीगुड़, भार्गीचादि क्वाथ।

भिलावाँ (भल्लातक)

नाम। सं०—भल्लातक, अरुणकर, अग्निमुख। हिं०—भिलावाँ, भेला। पं०—भिलावाँ, भेला। वं०—भेला। म०—विट्वा। गु०—भिलामां। को०, संथा०—सोसो। खर०—भेलवा। अ०—हब्बुलक्लव, इन्कदिया। फा०— व (वि) लादुर। अं०—(१) (फल) मार्किंग नट (*Marking Nut*), धोबीज नट (*Dhobis' Nut*); (वृक्ष) मार्किंगनट ट्री (*Marking Nut Tree*)। ले०—सेमेकार्पस आनाकार्डिउम (*Semecarpus anacardium* Linn. f.)। लेटिन नाम इसके वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल — आम्रादि-कुल (आनाकार्डिआसे *Anacardiaceae*)।

प्राप्ति स्थान — हिमालय के निचले भाग में व्यास नदी से लेकर ४६६.८ मीटर या (३,५०० फुट की ऊंचाई तक)। पूरव में खसिया की पहाड़ियों तक तथा समस्त भारतवर्ष के उष्ण प्रदेशों में विशेषतः बिहार, बंगाल, आसाम, मध्य भारत, गुजरात, कोंकण, दक्षिण महाराष्ट्र, कनाड़ा एवं मद्रास के जंगलों में इसके स्वयंजात वृक्ष पाये जाते हैं। इसके सुखाये हुए पक्व फल बाजारों में मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — भल्लातक के छोटे या मध्यमाकारी पतझड़

करने वाले वृक्ष होते हैं, किन्तु पत्तियाँ बहुत बड़ी तथा शाखाओं पर समूहवद्ध होती हैं। काण्डवत् गाढ़े भूरे रंग की या खाकस्तरी होती है, जिसमें चीरा लगाने से काले रंग का दाहक एवं स्फोटजनक रस निकलता है। इसी से लकड़ी आदि के लिए इसके वृक्षों को लोग भयसे नहीं काटते। इसकी कोमल-कोमल टहनियाँ, पत्तियों के अधःपृष्ठ एवं पुष्पव्यूह आदि मृदुरोमावृत होते हैं। पत्तियाँ अखण्डित तथा एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं, जो २२.५ से ६० सें० मी० या ६-२४ इंच तक लम्बी एवं १२.५ सें० मी० से ३५ सें० मी० या ५-१४ इंच चौड़ी, अभिलट्टाकार आयताकार, चमिल, अग्र एवं आधार पर प्रायः गोलाकार (आधार पर कभी-कभी हृदयाकार), जिससे स्थूलतः देखने में वायोलिन (*Violin*) वाजे की रूपरेखा-सी मालूम होती है तथा ऊर्ध्व पृष्ठ की अपेक्षा अधःपृष्ठ पर फीके रंग की होती है। पत्र-शिखाएँ १६-२४ जोड़े (*Pairs*) होती हैं, जो स्पष्ट और कठिन होती हैं। पुष्प हस्ताम पीत वर्ण के, छोटे-छोटे (१२.५ मि० मी०-८.३ मि० मीटर ($\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{8}$ इंच व्यास के) तथा अग्र्य लम्बे स्तवकों या लम्बी सगुच्छ भञ्जरियों में (*in fascicles on long terminal panicles*) में निकलते हैं, जो एक लिंगी होते हैं और स्त्रीपुष्प एवं पुंपुष्प पृथक्-पृथक् वृक्षों पर पाये जाते हैं। अष्टिफल (*Drupe*) २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बा, चपटा, स्थूलतः आम की रूपरेखा का पकने पर काला चमकदार एवं मांसल तथा चपकाकार नारंग वर्ण के मांसल दल्यक्ष या पुष्पधर (*Fleshy receptacle*) में बैठा हुआ होता है। उक्त दल्यक्ष मधुर एवं स्वादिष्ट होता है। जंगली लोग या संग्रहकर्त्ता इनको खाते हैं। अतएव बाजारों में जो फल आते हैं उनपर प्रायः उक्त मांसल पुष्पधर का अभाव होता है। इसकी फलमिति में भी उपर्युक्त दाहक रस (*Acrid juice*) प्रचुर मात्रा में पाया जाता है, जिसका उपयोग घोवी लोग कपड़ों में निशान लगाने के लिए करते हैं। औषध्यर्थ इन्हीं फलों का व्यवहार होता है। पतझड़ काल-वसन्त। पुष्पागम-ग्रीष्म ऋतु। फलागम-शरद् और हेमन्त ऋतु।

उपयोगी अंग - फलमज्जा एवं रस (*Acrid juice*) या मिलावाँ का तेल।

त्रा - फलमज्जा (मज्जे बलादुर) - १ ग्राम या १ माशा।

फलरस- $\frac{1}{2}$ से २ रस्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - मिलावे का फल लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बा एवं हृदयाकृति होता है, जिसमें अलिन्द का भाग वस्तुतः दल्यक्ष या पुष्पधर (*Receptacle*) से बनता है, जो वास्तविक फल के ऊपर लाल टोपी की भाँति स्थित होता है। यह मधुर एवं स्वादिष्ट होता है। संग्रहकर्त्ता इसे पृथक् कर लेते हैं। बाजार में विकने वाला मिलावा वास्तविक फल है। अपववादस्था में मिलावा हरित वर्ण का किन्तु पकने पर चमकीले काले रंग का हो जाता है। कच्चे फल के भीतर का रस दूध की तरह सफेद रंग का होता है, जो हवा लगने पर काले रंग का हो जाता है। पके फल का रस मधु के समान गाढ़ा और कृष्ण वर्ण का (*Brown oily acrid juice*) होता है। फल के भीतर बादाम की तरह मीठा एक बीज होता है। उक्त कड़वा रस जिसे मिलावे का तेल भी कह देते हैं, वास्तव में इसकी फलमिति में पाया जाता है। फलों को जलाने पर २.१४% भस्म प्राप्त होती है। प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - मिलावे में प्रायः किसी बीज का मिलावट नहीं पाया जाता।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फलों को लेकर, उनका शोधन करे मुखवंद डिब्बों में अनार्र शीतल स्थान में रखें और पात्र पर "विप" का प्रपत्रक (लेविल) लगा दें।

संगठन - फल के बाह्यत्वक् में काला दाहजनक तेल (३२%), तथा तिक्त सत्व, मज्ज में काजू की गिरी की भाँति पीष्टिक द्रव्य और अनुत्पत् मीठा तेल पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष।

स्वभाव-गुण-लघु, स्निग्ध, तीक्ष्ण। रस-मधुर, कपाय। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण। कर्म-कफवातशामक, पित्त संशोबन। बाह्यतः स्थानिक प्रयोग से (रस) स्फोटजनक, आम्यन्तरसेवन से दीपन-पाचन, भेदन, यकृतोत्तेजक, कृमिघ्न, मेघ्य, नाडीवत्य, कफनिस्सारक, श्वासहर, अशोघ्न, आमवातनाशक, वाजीकरण, गर्भाशयोत्तेजक, स्वेदजनन, कुष्ठघ्न, वृंहण, रसायन, हृदयोत्तेजक, यकृतोदर एवं प्लीहोदरनाशक आदि। यूनानी मतानुसार भल्लातक का फलरस चौथे दर्जे में गरम और खुश्क तथा मज्जा दूसरे दर्जे में गरम और पहले में खुश्क है।

भल्लातक चिकित्साक्रम में सेवनयोग्य पथ्य - भल्लातक सेवन करते समय पित्तवर्धक आहार-विहार यथा कटु-

वानस्पतिक कुल—कण्टकारी-कुल (सोलानासे *Solanaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में, वगीचों में तथा जोतेहुए

खेतों में एवं गृह-उद्यानों में अपने आप उगी हुई मिलती है ।

संक्षिप्त परिचय — मकोय के एक वर्षायु या द्विवर्षायु कोमल-

काण्डीय छोटे क्षुप ३० से ६० सें० मी० (१-३ फुट)

ऊँचे होते हैं । काण्ड कोणाकार (*Angled*) होता है,

तथा अनेक शाखा-प्रशाखाएँ निकल कर चारों ओर को

छत्राकार फैली रहती हैं । पत्र २.५ से ७.५ सें० मी०

(१-३ इंच) लम्बे, रूपरेखा में लट्वाकार आयताकार

तथा सवृन्त, पत्रतट सरल या अखण्डित अथवा लहरदार

कुछ दन्तुर से होते हैं । पुष्प छोटे तथा सफेद रंग के

होते हैं, जो समशिख-गुच्छकों में निकलते हैं । फल

— (*Berry*) छोटे-छोटे, गोल-गोल तथा कच्चा होने

पर हरे किन्तु पकने पर पीले, लाल या काले रंग के हो

जाते हैं और खाने में कुछ खट्टापन लिये मीठे होते हैं ।

उपयोगी अंग — पत्र, फल, पञ्चाङ्ग ।

मात्रा — सूखी मकोय—५ ग्राम से ७ ग्राम या ५ माशे से ७ माशा ।

मकोय की पत्ती का फाड़ा-रस—४ तोला से ६ तोला ।

अर्क मकोय—१ तोला से ५ तोला ।

वस्तु संगठन — समस्त पीवें में विशेषतः फलों में काकमाचीन

या सोलेनीन (*Solanine*) नामक क्षारोद (एल्केलॉइड)

पाया जाता है ।

स्वभाव — मकोय दूसरे दर्जे में सर्द एवं खुश्क होती है ।

यह संग्राही, दोषविलोमकर्ता, उपशोषण, संतापहर, मूत्रल

और लेप तथा पानतः उष्णश्वयथुविलयन है । कोपस्थ

अंगों की सूजन विशेषतः यकृच्छ्रोफ, आमाशयशोथ, जलो-

दर आदि में मकोय की पत्ती का फाड़ा हुआ रस या

इसका अर्क देते हैं । सूजन में बाह्यतः लेप के रूप में भी

इसका व्यवहार होता है । मस्तिष्कावरणशोथ (यथा

सन्निपात) में मकोय के रस में सिरका मिला कर उसमें

मिंगोई हुई पट्टी शिर पर रखने से लाभ होता है ।

मुख्य योग — अर्क मकोय ।

विशेष — चरकोक्त (वि० अ० ८) तिक्तस्कन्ध के द्रव्यों में

काकमाची का भी उल्लेख है ।

मंखाना (मंखान)

नाम । सं०—मंखान, पद्मबीजाम, पानीयफल । हिं०—मंखाना

(रा) । वं०—मंखाना (रा) । म०—मंखान । पं०—

जवेर । अं०—फॉक्सनट (*Fox Nut*) । ले०—एडरिआले

फ़ेरोक्स (*Euryale ferox Salisb.*) । लेटिन नाम इसकी वनस्पति का है ।

वानस्पतिक कुल — कमल-कुल (नीम्फ़ेआसे *Nymphaeaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — मंखाना भी कमल की भाँति एक जलीय पौधा

है, जो उत्तर, मध्य एवं पश्चिमी भारतवर्ष में जलाशयों में

पाया जाता है । उत्तरी बिहार (मिथला, पूनिया आदि)

में तालावों एवं जलाशयों में प्रचुरता से होता है । मंखाने

का लावा बाजारों में विकता है ।

संक्षिप्त परिचय — मंखाने का क्षुप भी कमल की भाँति

जलाशयों में होता है, जिसकी पत्तियाँ वृत्ताकार, व्यास

में ३० सें० मी० से १२० सें० मी० या १-४ फुट तक,

वक्र कण्टकों से आवृत होतीं तथा जल पर तैरती रहती हैं ।

मंखाने के पत्र, नाल एवं फल सर्वत्र काँटे होते हैं । पुष्प

२.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे, बाहर से बन्फर्श

नील एवं अन्दर से लाल रंग के होते हैं । पुष्प दण्ड लम्बा

होता है (और इस पर भी काँटे होते हैं) तथा जल के

कुछ ऊपर उठा होता है । स्त्रीकेशर चक्राकार में स्थित

तथा परस्पर पूर्णतः संयुक्त और कर्णिका में धँसे होते

हैं । दलपत्र (*Petals*) एवं पुंकेसर अनेक होते हैं ।

फल गोल या अण्डाकार (नारंगी की तरह) होते हैं,

जिसमें ४-२० तक कमलगट्टे (कमल बीज) से मिलते-

जुलते कृष्ण वर्ण के बीज होते हैं । गुण-कर्म में भी कमल-

बीज एवं मंखान-बीज बहुत-कुछ समान होते हैं । इसके

बीजों को भून कर हथौड़ी से कूटते हैं, और इस प्रकार

इसका लावा प्राप्त होता है । इसका कच्चा फल भी

खाया जाता है ।

उपयोगी अंग — भुना बीज लोग पंचमेवे में डालते तथा

इसकी खीर बनाते हैं ।

मात्रा — ६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तोला ।

संग्रह एवं संरक्षण — मंखान बीजों एवं लाजा (लावा) को

मुखवंद पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में संरक्षित करें ।

संगठन — मंखाने के बीज में मुख्यतः कार्बोज (कार्वाहाइड्रेट)

तथा प्रोटीन एवं खनिज तत्त्व तथा कैल्सियम, लौह, फास्फो-

रस और केरोटीन आदि तत्त्व पाये जाते हैं ।

स्वभाव — गुण—गुरु, रुक्ष । रस—मधुर, कषाय, तिक्त । विपाक—

मधुर । वीर्य—शीत । प्रवान कर्म—त्रिदोषनाशक, विशेषतः

वातपित्तशामक, स्तम्भन, (अधिक मात्रा में विष्टम्भी),

वल्गु, वृंहण, शुक्रल, शुक्रस्तम्भन, हृद्य, शोणितस्थापन, कफनिःसारक, प्रमेहहर । यूनानी मतानुसार यह पहले दर्जे में गरम और तर है । अहितकर-शीतल प्रकृति को । निवारण-इसको भूष्ट करना ।

ममीरा (पीतमूला)

नाम । सं०-पीतमूला, मिष्मीतिक्त । हि०-ममीरा, मुमीरा । म०-ममीरा । गु०-ममीरो । आसाम-मिष्मीतीता । अ०, फा०-मामीरान । अं०-कॉप्टिस (*Coptis*), गोल्डेन थ्रेड (*Golden thread*) । ले०-कॉप्टिडिस राडिक्स (*Coptidis Radix*) । वनस्पतिका नाम-कॉप्टिस टीटा (*Captis teeta Wall.*) ।

वानस्पतिक कुल - वत्सनाम-कुल (रानुनकुलासे *Ranunculaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - काबुल से आसाम तक समशीतोष्ण हिमालय के प्रदेशों में विशेषतः आसाम से पूर्व के देशों के पहाड़ी स्थानों में ममीरा के स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं । चीन में इसकी खेती भी की जाती है । चीनी ममीरा (ममीरान चीनी) उष्णकट समझा जाता है । भारतीय ममीरा आसाम की मिष्मी नाम की पर्वतमाला में अधिकतया होता है, जहाँ से मिष्मी नाम की जाति के लोग बेचने के लिए लाते हैं; तथा यह स्वाद में तीता होता है, इसीलिए आसाम में इसको 'मिष्मीतीता' कहते हैं । आसामी ममीरा कलकत्ता से अन्य भारतीय बाजारों को भेजा जाता है । ममीरान चीनी सिंगापुर होकर कलकत्ता तथा बम्बई के बाजारों में आता है । कभी-कभी काबुली भी ममीरा बेचने को लाते हैं । मंहगी तथा कम मात्रा में उपलब्ध होने वाली औषधि होने के कारण ममीरा में मिलावट की सम्भावना भी अधिक रहती है ।

उपयोगी अंग - भौमिक काण्ड या पाताली घड़ (राइजोम) ।

मात्रा - १ से २ ग्राम या १ से २ माशा । (कटु पीष्टिक कर्म के लिए—१ से १ ग्राम या ४ रस्ती से १ माशा; विषम-ज्वर प्रतिबन्धक मात्रा १.५ से ३ ग्राम या १॥-३ माशा) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - ममीरा की जड़ें (राइजोम) प्रायः २.५ से ७.५ सें० सी० या १ से ३ इंच लम्बी, गिरहदार, कुछ टेढ़ी-मेढ़ी, बाहर से कालिमा लिये पीले रंग की, और अन्दर चमकीले पीले रंग की होती हैं । बाहर की गिरहों (*Annulations*) पर काण्डसंयुक्त पत्र-

वृत्तों (*Stemclasping petioles*) एवं काण्ड पर स्थान-स्थान में टूटे हुए उपमूलों के नुकीले अवशेष-से भी लगे होते हैं । किसी-किसी राइजोम का अग्र स्याख होना है । उक्त मुण्डाकार शाखाएँ (*Heads*) पर्णवृत्तों से ढकी होती हैं । तोड़ने पर टूटे हुए तल पर तन्तु एवं कोशाओं की स्थिति अरवत् (*Radiate structure*) मालूम होती है । ममीरे की जड़ों में प्रायः कोई गंध नहीं पायी जाती, किन्तु स्वाद में यह अत्यंत तिक्त होती है, तथा मुख में चाबने पर लालास्राव का रंग पीला हो जाता है । मसम-३.१ से ३.२% ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - कुछ दूसरे पौधों की जड़ें तथा भौमिक काण्ड भी जो इससे मिलते-जुलते हैं, ममीरे के नाम से विकते हैं । इन्हें नकली ममीरा कहते हैं । ऐसे द्रव्यों में कुटकी (*Picrorhiza kurroa*) एवं पियारांगा या ममीरी (*Thalictrum foliolosum DC.* *Family : Ranunculaceae*) विशेष महत्व के हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण - ममीरे को मुखवंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में संरक्षित करें ।

संगठन - इसमें दाहहरिद्रा में पाया जाने वाला बर्वेरीन (*Berberine* : ७.१ से ८.६%) नामक पीले रंग का तिक्त सत्व पाया जाता है, जो जल एवं ऐल्कोहल में विलेय होता है ।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष ।

स्वभाव-गुण-रूक्ष । रस-तिक्त । विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । कर्म-कफपित्तशामक; लेखन, शोथहर, दृष्टि शक्तिवर्धक, दीपन-पाचन, अनुलोमन, यकृदुत्तेजक, कटु-पीष्टिक, मूत्रल, ज्वरघ्न (विशेषतः विषमज्वर प्रतिबन्धक) । यूनानी मतानुसार ममीरा तीसरे दर्जे में गरम और खुष्क होता है । इसको अकेला या उपयुक्त औषध-द्रव्य के साथ खरल करके दृष्टिदोषहर, जाला, फूली और घूमदर्शन (गुब्बार) प्रभृति-जैसे नेत्र रोगों के निवारण के लिए नेत्र में लगाते हैं । यह नेत्ररोगों में विशेष गुणदायक है ।

मयूरशिखा

नाम-सं०-मयूरशिखा, मयुच्छदा । हि०-मयूरशिखा । रांची, संथा०-मयूरजूटी । हो०-माराजूटा । लाटखर-मयूर-चुटिया । मिजापुर-सहसमूली । ले०-एलेफ़ांटोपुस स्कावेर (*Elephantopus scaber Linn.*) ।

ही ५ अग्रगल्म या बन्ध्य पुँकेशर (*Staminodes*) भी होते हैं, जो शल्कपत्र (*Scales*) के रूप में होते हैं। डिम्बाशय पंचकोण्टीय होता है और जायांगवृन्त या गाइनोफोर (*Gynophore*) पर स्थित होती है। फलियाँ ३.७५ से ५ सें० मी० (११-२ इंच) लम्बी और बटी हुई रस्सी की भाँति पेचदार (*Spirally twisted*) होती हैं। इन फलियों के गुच्छे लगते हैं। फल, मूल एवं त्वक् (छाल) का व्यवहार चिकित्सा में होता है। गर्मी एवं वर्षा ऋतु में पुष्प एवं जाड़ों में फलियाँ होती हैं।

उपयोगी अंग — फल (मरोड़फली), मूल एवं त्वक्।

मात्रा — फलचूर्ण—१.५ से ३ ग्राम या ११ से ३ माशा।

मूलत्वक् (क्वाथार्थ) — ३ ग्राम से १४.६ ग्राम या ३ माशा से १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — मरोड़फली की फलियाँ ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या ११-२ इंच लम्बी तथा पाँच स्त्रीकेशरों (*Carpels*) की बनी होती हैं, जो बटी हुई रस्सी की तरह या कार्कस्कू की भाँति कुन्तल क्रम से लिपटे हुए होते हैं। इस प्रकार रूपरेखा में उक्त फलियाँ वेलनाकार तथा कुछ शंक्वाकार होती हैं। बाह्यतः यह हरिताम भूरे रंग की तथा अन्तस्तल हरी आभा लिये हुए तथा चिकना होता है। स्वाद लवावी होता है। फलियों के अन्दर एक कतार में छोटे-छोटे कोणाकार बीज (*Angular seeds*) होते हैं, जो गाढ़े भूरे रंग के होते हैं, मूलत्वक्—मरोड़फली के जड़ की छाल गाढ़े भूरे रंग की होती है, और इस पर सर्वत्र छोटे-छोटे गोल-गोल उत्पेघ (*Small round warts*) होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — पक्व फलियों को तोड़ कर संग्रहीत करें और छायाशुष्क कर मुखवंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — फलियों में थोड़ी मात्रा में एक स्नेह द्रव्य तथा अल्पतः टैनिन आदि तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध। रस—कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—शीत। कर्म—त्रिदोषघ्न, स्तम्भन, व्रणरोपण, शूल-प्रशमन, रक्तस्तम्भक, मूत्रसंग्रहणीय आदि। यूनानी मतानुसार मरोड़फली पहले दर्जे में गरम और खुष्क तथा श्वययुविलयन, तारल्यजनन, विरेचन (विशेषतः श्लेष्म विरेचन), लेखन, संशमन तथा प्रवाहिकाहर होती

है। मात्रातियोग से पुंसत्वोपघाति होती है।

विशेष — मरोड़फली का मूर्वानाम से ग्रहण नहीं होना चाहिए।

मस्तगी, रूमी

नाम। हि०—रूमी मस्तगी, मस्तगी। अ०—मस्तकी, मुस्तक्का, मस्तकीए रूमी। फा०—मस्तकी रूमी, कुंदुरे रूमी। म०, गु०—रूमी (मा) मस्तकी। अं०—मैस्टिक (*Mastic*, *Mastiche*)। ले०—मास्टिके *Mastiche*। वृक्ष का नाम—पीस्टासिया लेंटिस्कुस (*Pistacia lentiscus* Linn.)। भूमध्यसागर (रूमसागर) के आसपास के प्रदेशों में अधिक होने के कारण इसको रूमीमस्तकी कहते हैं।

वानस्पतिक कुल — आम्रादि-कुल (आनाकाडिआसे *Anacardiaceae*)।

प्राप्तिस्थान — दक्षिण यूरोप (पुर्तगाल से यूनान तक भूमध्य-सागर तटवर्ती प्रदेश), सीरिया, इजराइल, रोम, उत्तरी अफ्रीका के भूमध्यसागर तटवर्ती प्रदेश (मोरक्को) द्युनिस आदि) में तथा भूमध्य सागरीय द्वीपों (सिसली आदि) में मस्तगी की झाड़ियाँ बहुतायत से पायी जाती हैं। भारतीय वाजारों में इसका आयात उक्त देशों से सीधे अथवा ईरान, अफगानिस्तान होकर होता है। मस्तगी उक्त वृक्ष का गोंद है, जो औषधि में तथा वार्निश में भी व्यवहृत होता है। अतएव यह पंसारियों के यहाँ वनौषधि-विक्रेताओं के यहाँ तथा इमारती सामान एवं वार्निश आदि वेचने वालों के यहाँ मिलती है।

संक्षिप्त परिचय — मस्तगी के झाड़ीदार गुल्म अथवा कभी-कभी छोटे वृक्ष होते हैं। उक्त जाति के अतिरिक्त अनेक मिश्रित जातियाँ भी साथ-साथ पायी जाती हैं, जिनसे गोंद का संग्रह किया जाता है। मस्तगी इन्हीं वृक्षों का रालीय गोंद होता है। रालवहा नालियाँ प्रायः काण्ड एवं शाखाओं की त्वचा में पायी जाती हैं। गोंद मीसम में अपने आप भी निकलता है, किन्तु संग्रहकर्ता अधिक मात्रा में एवं जल्दी गोंद प्राप्त करने के लिए वृक्ष में अनुलम्ब दिशा में छोटे-छोटे चीरा लगा देते हैं। उक्त चीरा प्रायः जून के महीनों में लगाये जाते हैं और २ महीने तक संग्रह किया जाता है। उत्तम वृक्ष से प्रायः ४-५ सेर तक गोंद प्राप्त होता है। एक वृक्ष से लगातार ४ वर्ष तक गोंद संग्रह करने के बाद उसे छोड़ दिया जाता है। वृक्षों से सीधे पाछकर जो गोंद संग्रह किया जाता है, वह सर्वोत्तम

होता है। जो गोंद नीचे जमीन पर गिर जाता है, उसमें वालू तथा मिट्टी आदि मिल जाती है और निकृष्ट दर्जे का होता है। मिट्टी एवं वालू आदि न मिल जाय इसके लिए वृक्षों के नीचे पत्थर आदि रख दिये जाते हैं, ताकि गोंद उसी पर गिरे। इस प्रकार शिलापट्टों से संग्रहीत गोंद मध्यम दर्जे का होता है।

उपयोगी अंग — रालीय गोंद।

मात्रा — १ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — मस्तगी के छोटे गोल, लंबोतरे या अथु-वत् दाने होते हैं, जिनका रंग पिलाइ लिये सफेद होता है। स्वाद किंचित् मधुर एवं सुगन्धित होता है। यह खरल में रगड़ते समय चिपक जाती है। अतः इसको कपड़े की पोतली में बाँधकर पानी में भिगोते हैं और फिर निकाल कर तुरंत पोंछ देते हैं। इस प्रकार चूर्ण करने से आसानी से चूर्णित हो जाती है।

संग्रह एवं संरक्षण — मस्तगी को अनाद्रं शीतल स्थान में सुखवन्द डिब्बों में रखना चाहिए।

संगठन — इसमें अल्प मात्रा में एक उड़नशील तेल, १०% मैस्टिकीन (Masticine), ३०% ऐल्कोहल में घुलनशील राल तथा मैस्टिकीनिक, मैस्टिकीनिक एवं मैस्टिकीनिक एसिड (ऐल्कोहल में घुलनशील) पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — २० वर्ष तक।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष। रस-मधुर, कपाय। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण (किंचित्)। कर्म-वातपित्तशामक, आमाशयान्त्रवलय, यकृतोत्तेजक ग्राही, कफनिस्सारक, मूत्रजनन, स्तम्भन, रक्तरोधक, वाजीकरण, आर्तवजनन, लेखन आदि। युनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुशक है। अहिलकर-गुर्वा के रोगों में अहिलकर है और रक्त-मूत्रता उत्पन्न करता है। निवारण-सिरका।

मुख्य योग — जुवारिश मस्तगी, रोग्यन मस्तगी।

महुआ (मधूक)

नाम। सं-मवूक, गुडपुष्प। हिं०-महुआ (वा)। म०-मोहडा।

गु०-महुडो। को०-मधुकम। उरान-मदकी। फा०-

गुलेचर्का। अ०-महुआ ट्री (Mabua Tree), इंडियन

बटर ट्री (Indian Butter Tree)। ले०-माधूका इंडिका

Madhuca indica Gmel. (पर्याय-M. latifolia (Roxb.)

MacBr.; Bassia latifolia Roxb.)। लेटिन एवं अंग्रेजी

नाम इसके वृक्ष के हैं। फल या बीज को बंगला में 'कोचरा' तथा हिंदी, कोल एवं संथाल भाषा में 'कोइनी', 'कोइना' या 'टोइया' कहते हैं। बीजों के मग्न या गिरी से प्राप्त तेल को डोरिया या कोइना अथवा टोइया का तेल कहते हैं।

वानस्पतिक कुल — मधूकादि-कुल (सापोटासे Sapotaceae)।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष के प्रायः सभी भागों में महुआ के जंगली एवं लगाये हुए वृक्ष पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय — महुआ के ऊँचे-ऊँचे पर्णपाती अथवा पतझड़ी (Deciduous) वृक्ष होते हैं, जिसकी पत्तियाँ शाखाओं पर समूहबद्ध, १२.५ से १७.५ सें० मी० या ५-७ इंच लम्बी, ७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच चौड़ी, रूपरेखा में अंडाकार या आयताकार अंडाकार, अग्रनुकीला या कुण्ठित अर्थात् कुण्ठाग्र (Obtuse) एवं चमिल (Coriaceous) होती हैं, जो अध्वार की ओर क्रमशः कम चौड़ी अर्थात् स्फानाकार (Cuneate) होती हैं। मध्यशिरा से १०-१२ जोड़े पाषवंगामी नाड़ियाँ या शिराएँ निकलती हैं। कोमलपत्र अव-पृष्ठ पर सूक्ष्म सघन रोमावृत्त (densely woolly) होते हैं। पर्णवृत्त २.५ सें० मी० से ३.७ ५ सें० मी० या (१-१।। इंच) लम्बे होते हैं। पत्तों से पतल बनाये जाते हैं। पुष्प श्वेत, मांसल और रसमय होते हैं, जो शाखाओं पर गुच्छकों में निकलते हैं। पुष्पवृन्त २.५ सें० मी० से ३.७५ सें० मी० (१-१।। इंच) लम्बे तथा सघन मृदुरोमावृत्त एवं नीचे को लटके (Drooping) होते हैं। बाह्य कोश (Calyx) ४-५ खण्डों वाला तथा चमिल और मुरचई रंग के सघन रोमावृत्त (Densely rusty tomentose) होता है। आभ्यन्तर कोप (Corolla) १.५ से २ सें० मी० (३ से ६ इंच) तक लम्बा पिलाई लिये सफेद रंग का एवं मांसल तथा रसदार और ७-१४ खंडयुक्त होता है, जिससे एक मीठी-सी गंध आती है। आभ्यन्तर कोशनलिका लम्बगोल होती है। पुंकेसर संख्या में २४-२६ तक, जो आभ्यन्तर कोशनलिका में ३ चक्रों में स्थित (inserted in 3 series in the corollatube) होते हैं। पुष्प प्रायः शीघ्रपतनशील अर्थात् शीघ्र-पाती या कँडुकस (Early caducous) होते हैं। इनका स्वाद मीठा एवं हीकदार होता है। सूखने के उपरान्त यह मुनक्का की तरह हो जाता है। ताजे पुष्प कच्चे या दूध में उवालकर खाये जाते हैं। सूखे फूल भी उवालकर अथवा आटे के साथ मिलाकर रोटी बनाकर खाये

जाते हैं। सूखे फूलों से देशी शराब (ठर्रा) बनायी जाती है। फल या बेरी (Berry) लम्बगोल, २.५ सें० मी० से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बा तथा गूदेदार होता है, जो कच्ची अवस्था में हरे रंग का तथा कड़ा और पकने पर पीताभ एवं मुलायम तथा मीठा होता है। इसको लोग खाते हैं। फल के अन्दर १-४ तक गहरे लाल रंग की गुठलियाँ निकलती हैं। इनकी गिरी या मग्न को कोल्हू में पेर कर एक जमने वाला गाढ़ा स्थिर तेल प्राप्त किया जाता है, जो जमने पर घी-जैसा मालूम होता है। इसको जलाने तथा खाने के काम में लाते हैं। महुआ में पुष्पागम ग्रीष्म ऋतु में होता है, तथा फल वर्षा में पकते हैं।

उपयोगी अंग— फूल, फल, बीजों का तेल तथा त्वक् या छाल और पत्र।

मात्रा— पुष्प-२३ ग्राम से ५८ ग्राम या २ से ५ तोला।

छाल का क्वाथ-५ से १० तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा— त्वक् या छाल, बाहर से खुरदरी तथा भूरे रंग की किन्तु अन्दर लाल रंग की होती है। स्वाद में यह कसैली होती है। शुष्क पुष्प (महुआ)-दूर से देखने में मुनक्के की भाँति होता है, किन्तु करीब से देखने पर मांसल, चिपचिपा, पिचका हुआ लगभग १.५ सें० मी० या ३ इंच लम्बा और करीब इतना ही चौड़ा ढोलक की भाँति अन्दर पोला तथा दोनों सिरों पर खुला हुआ होता है। जल में भिगाने पर फूल कर गोलाकार हो जाता है, और अन्दर कण्ड पर लगे हुए पराग कोश एवं केसरसूत्र स्पष्ट दिखाई देने लगते हैं। स्वाद में यह किञ्चित् खट्टे तथा मधुर होते हैं। व्यावसायिक रूप से मुख्यतया इनकी खपत देशी शराब बनाने में की जाती है। टोइया का तेल २५.३° सेंटीग्रेड तापक्रम पर ही पिघल जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट— महुए की एक दूसरी जाति दक्षिण-पश्चिम भारत में कोंकण से द्रावणकोर (कनाडा मलाबार, मैसूर, अन्नामलाई एवं सरकार प्रान्त) तक प्रायः आर्द्र भूमि में प्रचुरता से पायी जाती है। इसका वानस्पतिक नाम 'महुआ लॉगीफोलिया' *Madhuca longifolia* (Linn.) Mac Bride. (पर्याय-*Bassia longifolia* Linn.) है। निघण्टुओं में इसके लिए 'जलमयूक' या 'मधूलक' नाम आया है। हिमालय की तराई में कुमायूँ से भूटान तक ३०४.८ से १५२३ मीटर या १,०००-५,००० फुट की

ऊँचाई तक महुए की एक और जाति पायी जाती है, जिसे डीप्लोकनेमा वूटीरासेआ *Diploknema Butyracea* (Roxb.) Lamb. (पर्याय-*Madhuca butyracea* Mac Bride; *Bassia butyracea* Roxb.)—(ले०); फुलवा (हि०), गोफल (वं०), चिडली (था०), चिउरा (देहरादून) कहते हैं। विहार में उत्तरी चम्पारन में सोमेश्वर की पहाड़ियों पर तथा पूर्निया की सरहद के पार मोरंग में भी इसके वृक्ष काफी मात्रा में पाये जाते हैं। इन दोनों वृक्षों के पुष्प एवं बीज तैल आदि भी महुए से स्वरूपतः एवं गुण-कर्म में बहुत कुछ मिलते-जुलते हैं। इनका उपयोग भी महुआ के स्थानापन्न द्रव्य के रूप में किया जा सकता है। कुमायूँ में चिउर के ताजे पुष्पों के रस से गुड़ भी बनाया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण— सुखाये हुए पुष्पों को मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। तेल को मुखवन्द पात्रों में शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन— बीजों में ५०-५५ प्रतिशत तक गाढ़ा स्थिर तैल (*Semisolid fixed oil*) पाया जाता है, जिसमें ४०% ओलीक एसिड, २६.५% पामिटिक एसिड, १३.३% लिनोलिक एसिड तथा १६% मिस्टिक एसिड पाये जाते हैं। खली (*Cake*) में माउरिन (*Mowrin*) नामक ग्लाइकोसाइडल सैपोनिन तत्त्व पाया जाता है, जो विषला प्रभाव वाला होता है। वायुशुष्क पुष्पों में ५२.६% इन्वर्ट शर्करा (*Invert sugar*), २.२% इन्वर्ट शर्करा (*Cane sugar*), २.२% मांसवर्धक तत्त्व (*Albuminoids*), २.४% सेलूलोज, ४.८% राख या भस्म तथा १५% तक जलाश होता है। राख में सिलिसिक एसिड, फास्फोरिक एसिड, कैल्सियम, लोह, पोटास और अंशतः सोडा आदि तत्त्व पाये जाते हैं। इनके अतिरिक्त फूलों में काफी मात्रा में किण्व एवं खमीर (*Enzymes and yeast*) पाये जाते हैं। फल में सेक्रोज (*Saccharose* ४.६-१६.२%), माल्टोज (२.४%) तथा टैनिन एवं किण्व आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकलावधि— शुष्क पुष्प-२ वर्ष। तैल-दीर्घ काल तक।
स्वभाव— गुण-गुरु, स्निग्ध। रस-मधुर, कषाय। विपाक-मधुर। वीर्य-जीत (शुष्क पुष्प उष्ण होते हैं)। कर्म-वातघ्नितग्रामक, नाडीवल्य, कफनिरसारक, वृष्य, वल्य, वृंहण, मूत्रल, दाहप्रशमन। त्रीजमज्जा-आतवजनन।

तेल—वेदनास्थापन, कुष्ठघ्न, । यूनानी मतानुसार महुआ दूसरे दर्जे में गरम और खुष्क है । अहितकर—शिरः शूलजनक है । निवारण—शीतल और स्निग्ध पदार्थ ।

मुख्य योग—मधूकासव, मधूकादि हिम ।

मांसरोहिणी (रक्तरोहन)

नाम । सं०—मांसरोहिणी, रोहिणी । हि०—रोहण, रक्त-रोहण; को०—रोहिनी; संथा०—रोहन; खर०—रोहिना । गु०—रोण, रोहणी । वं०—रोहण । अं०—इण्डियन रेड-वुड ट्री (*Indian red-wood tree*) । ले०—सॉइमीडा फ्रेजी-फूजा (*Soyimida febrifuga A. Juss.*) ।

वानस्पतिक कुल—निम्ब-कुल (मेलिआसे *Meliaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—दक्षिण भारत में दकन के पश्चिमवर्ती शुष्क जंगल से लेकर मारवाड़, मध्यभारत, छोटीनागपुर, बिहार एवं उत्तर भारत में मिर्जापुर के जंगलों में रक्त-रोहन के वृक्ष पाये जाते हैं । काण्डत्वक् (छाल) का व्यवहार औषधि में होता है, किन्तु वाजारों में विक्रयार्थ प्रायः इसे नहीं रखते ।

संक्षिप्त परिचय—रोहण के ऊंचे या मध्यमाकार वृक्ष होते हैं, जो जंगलों में पर्वतों पर होते हैं । पत्तियाँ पक्ष-वत्, २२.५ सें० मी० से ४५ सें० मी० या ६-१८ इंच लम्बी होती हैं, जिनमें पत्रक ३-६ जोड़े, ५ सें० मी० से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बे, लगभग अवृन्त, रूपरेखा में आयताकार या अण्डाकार, चिकने और तिर्यक् आधार वाले, और नवीन पत्तियाँ ग्रंथियों से युक्त और लाल होती हैं । पत्रदण्ड एवं पत्रक-सिरा सर्वदा लाल बनी रहती है । पुष्प उभयलिङ्गी तथा हरिताम्र श्वेतवर्ण के होते हैं, जो अग्रय मञ्जरियों में निकलते हैं । फल रूप-रेखा में मृदङ्गाकार, ७.५ सें० मी० × ५ सें० मी० (३ × २ इंच) बड़े, बहुत कठोर, भूरे लाल रंग के तथा विदारि होते हैं, जिनके अन्दर अनेक सपक्ष बीज होते हैं । छाल रक्त वर्ण की तथा स्वाद में कड़वी होती है; तथा इस पर क्षत करने से लाल रंग का स्राव निकलता है ।

उपयोगी अंग—त्वक् (छाल) ।

मात्रा—चूर्ण १ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

क्वाथार्थ—६ ग्राम से १४.६ ग्राम या ६ माशा से १ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—रक्तरोहन के छोटे वृक्षों से प्राप्त छाल प्रायः सीवे या कुछ टेढ़े-मेढ़े नलिकाकार टुकड़ों (*Quills*) के रूप में प्राप्त होती है; अथवा कभी-कभी इसके

चोंड़े पट्टाकार तथा खातोंदर टुकड़े होते हैं । इनका व्यास २.५ सें० मी० या १ इंच तक तथा मोटाई ०.५ सें० मी० या १ इंच तक होती है । इनका बाह्य तल मुरचई खाकस्तरी अथवा भूरे रंग का होता है; और इस पर छोटे-छोटे अंडाकार चिह्न से पाये जाते हैं । पुराने वृक्षों की छाल अपेक्षाकृत अधिक मोटी होती है, तथा इसपर अनुलम्ब दिशा में स्पष्ट तथा बड़ी दरारे पड़ी होती हैं । अन्तस्तल या भीतर से छाल लाल या मांसवर्ण की होती है । तोड़ने पर छाल का बाह्य भाग तो मुलायम किन्तु अन्तर्वस्तु रेशेदार टूटता है । छाल को कूटने पर मुरचई रंग की प्राप्ति होती है, किन्तु हवा में रखने पर या आद्रता के कारण गाढ़े लाल रंग की हो जाती है । रक्तरोहन की छाल में कोई विशेष गंध तो नहीं पायी जाती, किन्तु स्वाद में यह कर्षलापन लिये अत्यंत तिक्त होती है ।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों में छाल का संग्रह कर छायाशुष्क कर लें और इसे मुखबंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखें ।

संगठन—रक्तरोहन की छाल में एक तिक्त सत्व तथा राल (रेजिन), स्टार्च एवं टैनिन एसिड आदि घटक पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष । रस—कपाय, कटु, मधुर । विपाक—कटु । वीर्य—शीत । कर्म—कफपित्तशामक; स्तम्भन (ग्राही), कटु पौष्टिक, नियतकालिक ज्वर-प्रतिवन्धक, तथा सन्धानीय आदि; अतिसार-प्रवाहिका-नाशक, रक्तस्तम्भक । इसका क्वाथ स्तम्भन एवं घ्न शोथक तथा रोपण होता है । मुख एवं दंत रोगों में क्वाथ का गण्डूष किया जाता है तथा प्रदर में उत्तरवस्ति दी जाती है । अतिसार-प्रवाहिका एवं आमाशयान्न शैथिल्य में इसका चूर्ण बहुत उपयोगी होता है । जीर्णज्वर एवं विषमज्वर (मलेरिया) में इसका क्वाथ बहुत उपयोगी होता है । सन्धानीय एवं रक्तस्तम्भक होने से इसका व्यवहार अस्थिमन, उरःक्षत, एवं रक्तपित्त में भी बहुत उपयोगी होता है । अहितकर—मात्रातियोग से भ्रम, संज्ञानाश, तंद्रा आदि उपद्रव होते हैं । निवारण—एतदर्थ स्निग्ध, मधुर एवं वातशामक उपचार करने चाहिए । विशेष—चरकोवत (सू० अ० ४) वल्य महाकपाय एवं सुश्रुतोवत (सू० अ० ३८) न्यग्रोवादि गण में रोहिणी (मांसरोहिणी) भी है ।

माजूफल (मायाफल)

नाम । सं०—मायाफल । हिं०—माजूफल । म०—मायफल ।

गु०—कांटांलुं मायुं, मायुं, माजूफल । अ०—अप्स, अल्अप्स, अप्मुल्लुलूत । फा०—माजू । अं०—गाल्स (Galls), Aleppo Gall, Blue Galls । ले०—गाला (Galla) । वृक्षका नाम—क्वेर्कुस ईफेक्टोरिया *Quercus infectoria Oliv.* । वक्तव्य—माजूफल के ऊपर कतिपय चित्त कच्छवत् होते हैं, इसीलिए इसको लेटिन और अंगरेजी में 'गाला Galla या गाल्स Galls' कहते हैं । स्वाद में अत्यंत कसैला होता है, अतएव अरबी में अप्स (=कपाय) कहते हैं ।

वानस्पतिक कुल — मायाफलादि-कुल (कूपलीफेरे *Cynipifereae*) ।

प्राप्तिस्थान — यूनान, तुर्की, सीरिया और फारस । भारत-वर्ष में इसका आयात मुख्यतः तुर्की तथा फारस से होता है । तुर्की में काफी परिमाण में इसका संग्रह किया जाता है, इसीलिए व्यवसाय में इसे टर्की या लेवांट गाल भी कहते हैं । माजूफल पंसारियों के यहाँ मिलता है ।

संक्षिप्त परिचय — माजूफल वस्तुतः फल नहीं होता । यह उक्त क्वेर्कुस ईफेक्टोरिया नामक वलूत जातीय वृक्ष की डालियों पर एक विशेष प्रकार के कृमि (सीनिप्स गाली ईफेक्टोरे *Cynips gallae infectoriae Olivier* (Family : Cynipidae) के छिद्र करने और उन छिद्रों में उसके अंडे रखने से, उन स्थानों पर एक प्रकार की गांठें उत्पन्न हो जाती हैं । यही वृक्षव्रणज कीट-गृह (Galls) माजू या माजूफल कहलाता है ।

उपयोगी अंग — वृक्षव्रणज कीटगृह (गाल Galls) जिन्हें माजूफल कहते हैं ।

मात्रा — १ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — औषधीय प्रयोग के लिए उत्तम माजूफल वह होता है, जिसमें से कीट बाहर नहीं निकले होते । माजूफल आकार में उन्नाव के बराबर और रंग में बाहर से नीलापन लिये गहरा हरा और बाह्यतल पर छोटे-छोटे उमार (Studded with numerous tuberosities) तथा अंदर से पीला या सफेदी लिये भूरा, मध्य में किंचित् पीला, निर्गंध और स्वाद में अत्यंत कसैला होता है । माजूफल को गोलाई में दो समानार्थों में काटने पर अंदर एक छोटा-सा खात दिखाई देता है,

जिसमें कीट का अवशेष पाया जाता है । उक्त उत्तम माजू वजन में अपेक्षाकृत भारी होता है, किन्तु जिस माजूफल से कीट निकल गया होता है, वह वजन में हल्का तथा रंग में भी फीका (पीताम श्वेत) और कम कसैला होता है । ऐसे माजूफल के घरातल पर छिद्र होता है, जो कीट के निर्गम-द्वार का द्योतक होता है ।

प्रतिनिधिद्रव्य एवं मिलावट — सफेद सछिद्र माजू जिनमें से क्रीड़ा छेद कर निकल गया हो, निकृष्ट होता है । काकड़ासींगी फ्रैमिली के रूहुस चीनेंसिस *Rhus chinensis Mill.* (Syn. *R. Semialata Murr.*) के वृक्षों पर भी मेलापिस चीनेंसिस *Melaphis chinensis Bell* (Family : Aphididae) नाम कीटद्वारा माजूसदृश कीटगृह बनते हैं (Chinese or Japanese Galls) जिनको असली माजू में मिलाया जाता है । उक्त वृक्ष हिमालय की बाहरी पर्वत-श्रेणियों में ६१४.४ मीटर से २१३३.६ मीटर या ३,०००—७,००० फुट की ऊंचाई तक सिन्धु नदी से लेकर पूरव में नागा की पहाड़ियों तक पाये जाते हैं । इसके माजूफल अपेक्षाकृत बड़े (२.५ से ७.५ सें० मी० या १ से लेकर ३ इंच तक लम्बे) रूपरेखा में ऊबड़-खाबड़ तथा उत्सेध भी बड़े और शंकवाकार होते हैं । बाह्य तल पर खाकस्तरी रंग के सघन मखमली रोयें होते हैं । कभी इसके टूटे हुए टुकड़े भी मिले होते हैं । कभी असली माजूफल में ऐसे माजू भी मिले होते हैं, जिनपर उत्सेध केवल ऊपरी सिर से चारों ओर (Crown Galls) होते हैं । संग्रह एवं संरक्षण — माजूफल का संग्रह कीटों के निकलने के पूर्व करना चाहिए । इनको अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

शंगठन — माजूफल में मुख्यतः (५% से ७%) टैनिक एसिड (Gallotannic acid), तथा अल्प मात्रा में मायाफलाम्ल (गैलिक एसिड Gallic acid), शर्करा, स्टार्च आदि तत्त्व पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि । २—३ वर्ष ।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष । रस—कपाय । विपाक—कटु । वीर्य—शीत । कर्म—स्तम्भन, उपशोषण, रक्तस्तम्भन, व्रणरोपण, केशरंजन, मूत्रसंग्रहणीय तथा योनिस्त्राव को कम करता है । इसके अतिरिक्त यह लेखन तथा विपघ्न है ।

मुख्य योग — कण्ठशालूकहर लेप, वज्रदंत मंजन, मायाफलादि मलहर, कोहलमाजू ।

मानकन्द

नाम। सं०—मानकन्द, मानक, महापत्र। हि०, हो०—मानसर, मानकन्द। वं०, आसाम—मानकचू। ले०—आलोकासिया इंडिका (*Alocasia indica Schott.*)।

वानस्पतिक कुल—सूरण-कुल (आरासे *Araceae* or *Aroidae*)।

प्राप्तिस्थान—बंगाल, आसाम में गाँवों के आसपास मानकन्द के पौधे बहुतायत से उगे हुए मिलते हैं। जलाशयों के आसपास एवं आर्द्र भूमि में इसके पौधे काफी बढ़ते तथा विकसित होते हैं। भारतवर्ष में अन्यत्र भी सौन्दर्य के लिए वाटिकाओं एवं गृह-उद्यानों में लगाये हुए पौधे मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—मानकन्द का क्षुप ७.५ सें० मी० से १५ सें० मी० या ३-६ फुट ऊँचा होता है, और आपाततः देखने में अरुई या बंडा के क्षुप-जैसा मालूम होता है। काण्ड-स्कन्ध अपेक्षाकृत काफी मोटा (१० सें० मी० से २० सें० मी० या ४-८ इंच व्यास का) होता है। पत्तियाँ गाढ़े हरे रंग की, ६० सें० मी० से ६० सें० मी० या २-३ फीट लम्बी पुंजवत्-त्रिभुजाकार या बाणाकार (*Triangular-sagittate*) होती हैं। शीर्षस्थ खण्ड त्रिभुजाकार और पाश्वीय खण्ड लट्वाकार होते हैं। पत्रदण्ड प्रायः पत्तियों के बराबर लम्बा या कभी अधिक लम्बा, गोल तथा कठिन होता है, जो अग्र की ओर क्रमशः कम होता होता है। पुष्पवाहक दण्ड अनेक, प्रायः १० सें० मी० से २० सें० मी० या ४-८ इंच लम्बे, नर तथा नारी पुष्पव्यूह पृथक्-पृथक् होते हैं, और हरिताम्र पीत पत्रकों (*Spathe*) से आवृत होते हैं। नर पुष्पव्यूह सफेद तथा नारी पुष्पव्यूह प्रायः पीत वर्ण का होता है। फल या बेरी (*Berry*) गोल-गोल, ०.६२५ सें० मी० से १ स० मी० या $\frac{1}{8}$ से $\frac{1}{4}$ इंच व्यास के तथा पकने पर लाल हो जाते हैं। स्कन्ध से मूल निकले रहते हैं, और मूल-स्तम्भ से निकले मूलों के अग्र कन्दसदृश होते हैं। स्कन्ध तथा कन्द खाये जाते हैं।

उपयोगी अंग—मूलस्तम्भ (*Rootstock*) अर्थात् कन्दाकार काण्ड एवं जड़, काण्डस्कन्ध एवं पत्र।

मात्रा—कन्दचूर्ण—०.५ ग्राम से ११.६ ग्राम या $\frac{1}{2}$ से १ तोला।
स्वरस—१-२ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—मानकन्द ३० सें० मी० या १ फुट या इससे अधिक लम्बा, मोटा एवं रम्भाकार होता है।

बाह्य तल पर्णवृत्तों के अवशेष से ढका होता है, जो मूरे रंग का होता है। अन्दर सफेद रंग का पिष्टमय (*Starchy*) गूदा निकलता है। ताजा कन्द सूरण की भाँति तीक्ष्ण होता है; किन्तु सूखने पर तीक्ष्णता जाती रहती है। कन्दों में काफी मात्रा में सफेद रंग का स्टार्च निकलता है।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़े के अन्त में कन्दों को निकाल कर छील कर, काट कर सुखा लें और मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन—मानकन्द में काफी मात्रा में स्टार्च पाया जाता है। इसके अतिरिक्त कैल्सियम् ऑक्जलेट क्रिस्टल्स तथा कुछ चूना पाया जाता है।

बीजकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर। बीर्य—शीत। कर्म—वातनाशन, शोथहर, वेदनास्थापन, शूलप्रशमन, वातानुलोमन, मूत्रल, वल्य। इसका पत्र रक्तरोधक होता है।

मुख्य योग—मानकादि गुडिका, मानमण्ड।

विशेष—शोथ के रोगियों के लिए मानकन्द एक उत्तम पथ्य शाक है।

मालकङ्गनी (ज्योतिष्मती)

नाम। सं०—ज्योतिष्मती। हि०—मालकाँ (कँ) गनी (—का-कनी), मीजनी, मि (मु) जनी। म०—मालकांगोणी। गु०—मालकांग (क) णी। कुमायू—मलककनी। पं०—संखु। ता०—वालुलवै। मल०—पालुल (ल) वम्; अ०—तीलाक्रियून। अं०—स्टाफ-ट्री (*Staff tree*)। ले०—सेलास्ट्रस पानी-कुलाटुस (*Celastrus paniculatus Willd.*)।

वानस्पतिक कुल—ज्योतिष्मत्यादि-कुल (सेलास्ट्रासे *Celastraceae*)।

प्राप्तिस्थान—हिमालय से लंका तक १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक मालकङ्गनी की स्वयंजात लताएँ पायी जाती हैं।

संक्षिप्त परिचय—मालकाङ्गनी की क्षुपस्वभाव की वृक्षारोही काष्ठमय तथा बड़ी लम्बी लता होती है। इसकी कोमल शाखाएँ वातरन्ध्रों के चिह्नों से विन्दुवृत्त (*marked with lenticels*) होती हैं। पत्तियों की लम्बाई, चौड़ाई एवं रूपरेखा में बड़ी भिन्नता पायी जाती है। सामान्यतः ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी, ३.७५ से ७.५ सें० मी० या १॥-३ इंच चौड़ी, अभिलट्वाकार, गोलाकार,

अंडाकार अथवा आयताकार, अग्र पर यकायक नुकीली तथा पत्रतट दन्तुर, एवं पत्राधार की ओर चौड़ाई क्रमशः कम होती जाती (Base : acute) है। पत्रवृन्त या डंठल (Petiole) लम्बा होता है। फूल छोटे-छोटे पीताम हरित वर्ण के तथा मधुरगंधयुक्त एवं गुच्छे के गुच्छे नम्य मञ्जरियों (Dropping panicles) में लगते हैं। पुष्पागम ग्रीष्म ऋतु (अप्रैल-जून) में होता है। शरद ऋतु में फल लगते एवं पकते हैं। फल (Capsule) मटर की आकृति के, कच्चे नीले और पके लाल-पीले तथा तीन कोष्ठों वाले, जिनमें प्रत्येक कोष्ठ में २-३ तिकोने बीज होते हैं, जो वस्तुतः काले रंग के होते हैं, किन्तु लाल रंग के बीजोपांग (Red arillus) से ढँके होने के कारण मुनक्के के बीजों की तरह मालूम होते हैं। पक्व फलों के गुच्छे आ जाने पर लता बहुत सुन्दर मालूम होती है।

उपयोगी अंग - बीज एवं बीजों का तेल।

मात्रा - बीज-०.५ ग्राम से २ ग्राम या ४ रस्ती से २ माशा।
तेल-२ से १० बूँद (वाह्य प्रयोग के लिए आवश्यकता-नुसार)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - मालकङ्गनी के बीज ज्वार के दाने या मुनक्का के बीज के आकार के तथा लाल रंग के बीजोपांग (Red arillus) से ढँके होते हैं। रूपरेखा में कुछ-कुछ तिकोनीए होते हैं, और बीजचोल (Testa) अत्यंत कड़ा होता है। बीजों के अन्दर सफेद मज्ज या गूदा होता है, जो स्वाद में कड़वा होता है। बीजों को कोल्हू में दबा कर लालिमा लिये पीत वर्ण का गाढ़ा तेल प्राप्त किया जाता है, जिसे 'मालकङ्गनी का तेल' कहते हैं। रखने पर कुछ समय के बाद तेल का कुछ अंश घनीभूत होकर नीचे बैठ जाता है। तेल स्वाद में तिक्त एवं एक विशिष्ट गंधयुक्त होता है। मसम-५.८ प्रतिशत।

संग्रह एवं संरक्षण - बीजों को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनार्द्र-शीतल स्थान में रखना चाहिए। मालकङ्गनी के तेल को नीली जीशियों में अच्छी तरह मुखवंद करके शीतल एवं अंधेरी जगह में रखना चाहिए।

संगठन - (१) स्थिर तेल (मालकङ्गनी का तेल) ३०%।

(२) तिक्त रालीय पदार्थ।

(३) दैनिक (अल्पमात्रा में)।

(४) रंजकद्रव्य।

वीर्यकालावधि - बीज-२ वर्ष। तेल-दीर्घ काल तक।

स्वभाव - गुण-तीक्ष्ण, स्निग्ध, शर। रस-कटु, तिक्त। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-मेध्य। प्रधान कर्म-वातकफनाशक, वाजीकर, रक्तप्रसादन, दीपन-पाचन, कफनिस्सारक। मालकङ्गनी का तेल अन्य उपयुक्त औषधियों के साथ श्वित्रादि चर्मरोगों में भी बहुत उपयोगी है। अहितकर-उष्णप्रकृति विशेषतः युवाओं के लिए बहुत अहितकर है। निवारण - गोदुग्ध एवं गोघृत।

मुख्य योग - ज्योतिष्मती तेल (मालकङ्गनी का तेल)।

विशेष - चरकोवत (सू० अ० २) शिरोविरेचन द्रव्यों में तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) अधोभागहर एवं शिरो-विरेचन वर्ग में ज्योतिष्मती भी है।

माषपर्णी (बन उड़द)

नाम। सं०-माषपर्णी, महासहा। हि०-मषवन, वनमाष, वनउड़ी। वं०-मापानी। म०-रानउड़द। गु०-जंगली उड़द। ले०-टेराम्नुस लाबिआलिस (Teramnus labialis Spreng.)।

वनस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : प्रजापति-उपकुल (Leguminosae : Papilionaceae)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष। स्वयंजात लताओं का शुष्क पंचाङ्ग पंसारियों के यहाँ मिलता है।

संक्षिप्त परिचय - वन उड़द की पतली और चक्रारोही लताएँ प्रायः झाड़ियों पर फैली हुई पायी जाती हैं। पत्तियाँ संयुक्त और त्रिपत्रक; पत्रक भिन्न-भिन्न कद के, रूपरेखा में यह अंडाकार या लट्वाकार (अग्रपर स्थित तीसरा पत्रक कर्मी-कमी अभिलट्वाकार), १.५ से ० मी० से ३.३ से ० मी० या ३ से १ इंच लम्बे (कमी २.५ से ७.५ से ० मी० या १ से ३ इंच तक) तथा अवःपृष्ठ पर रोमावृत होते हैं। पुष्प गुलाबी लिये दौंगनी (Pink-purple) या कमी सफेद रंग के होते हैं, जो ३.७५ से १२.५ से ० मी० या १॥-५ इंच लम्बी किन्तु पतली मञ्जरियों में निकलते हैं। फली पतली लम्बी, सीधी या कुछ टेढ़ी और रोमश होती है, जिसमें ८-१० बीज होते हैं, जो ताजी अवस्था में लाल किन्तु सूखने पर काले हो जाते हैं। वन मूँग की भांति इसमें भी जाड़ों में फूल-फल आते हैं।

उपयोगी अंग - पंचांग।

मात्रा - १.५ ग्राम से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा।

संग्रह एवं संरक्षण — जाड़ों में फूल-फल आने के बाद पंचांग का संग्रह कर, छायाशुष्क करके मुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि — पंचांग—३-६ माह।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक, कफवर्धक; दीपन, स्नेहन, अनुलोमन, ग्राही, रक्तपित्तशामक, रक्त-शोधक, शोथहर, शुक्रजनन, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन तथा जीवनीय आदि।

विशेष — मापपर्णी 'जीवनीय गण' की औषधि है। चरकोक्त (सू० अ० ४) जीवनीय एवं शुक्रजनन महाकपाय तथा मधुरस्कन्व (वि० अ० ८) के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) विदारिगन्वादि एवं काकोल्यादि गण के द्रव्यों में मापपर्णी भी है।

मुचकुन्द

नाम। सं०—मुचकुन्द, छत्रवृक्ष। हि०, म०, गु०—मुचकुंद, मुचुकुंद। वं०—मुचकुंद चांपा। फा०—गुले मुचकुन। जौन-सार—मायंग (Mayeng)। ले०—प्टेरोस्पेरमम आसेरी-फोलिउम (*Pterospermum acerifolium Willd.*)।

वानस्पतिक कुल — मुचकुन्द-कुल (स्टेकूलिआसे *Sterculiaceae*)।

प्राप्तिस्थान — हिमालय की तराई एवं बाहरी पर्वत-श्रेणियों पर १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊंचाई तक, बंगाल, चटगांव, खसिया, मनीपुर में मुचकुन्द के जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। सुगंधित पुष्पों एवं छाया के लिए बगीचों एवं सड़कों के किनारे इसके लगाये हुए वृक्ष सर्वत्र मिलते हैं। बम्बई प्रान्त में मुचकुन्द के लगाये हुए वृक्ष प्रचुरता से मिलते हैं। मुचकुन्द के शुष्क पुष्प प्रसारियों के यहाँ विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय — मुचकुन्द के ऊँचे-ऊँचे सघन वृक्ष होते हैं, जिसकी कोमल शाखाएँ मुरचई-रोमावृत्त (*Ferruginous tomentum*) होती हैं। पत्तियाँ १५ सें०मी० से ३७.५ सें०मी० या ६-१५ इंच लम्बी, १२.५ से २५ सें०मी० या ५-१० इंच चौड़ी, रूपरेखा में गोलाकार या आयताकार, कोई-कोई पत्र खण्डित (*Lobed*) तथा किन्हीं में पत्रवट सरल या अष्टपुंज अथवा दूर-दूर दन्तुर होते हैं। आवार की ओर फलक गम्भीर हृदयत् होता है, अथवा किन्हीं पत्तियों में पर्णवृन्त पृष्ठतल पर लगा होता (*Peltate*)

है। वनावट में यह चमिल, चिकनी और गाढ़े हरे रंग की, पृष्ठतल श्वेताम मृदुरोमश, शिराविन्यास पाणिवत् तथा पृष्ठतल पर अधिक स्पष्ट होता है। पर्णवृन्त ७.५ सें०मी० से १५ सें०मी० (३-६ इंच) लम्बा एवं रेखांकित (*Striate*) होता है। पुष्प बड़े (व्यास में १२.५-१५ सें०मी० या ५-६ इंच तक) तथा अत्यंत सुगंधित होते हैं, जो पत्रकोणों में एकल क्रम से (*Solitary*) अथवा छोटे-छोटे पुष्पव्यूहों में निकलते हैं, जिनमें २-३ पुष्प होते हैं (2-3 *flowered cymes*)। पुष्पवृन्त १२.५ सें०मी० या ५ इंच तक लम्बा होता है। बाह्य कोश (*Calyx*) ५ खंडों में विभक्त होता है, जो ७.५ से १२.५ सें०मी० या ३-५ इंच लम्बे, ०.८३ सें०मी० से १.२५ सें०मी० या १/४ से १/२ इंच चौड़े काफी मोटे एवं मांसल तथा बाह्यतल पर भूरेरंग के सघन रोम से आवृत होते हैं। औषध्ययं व्यव-हृत पुष्पों में मुख्य अंश बाह्य कोश का ही होता है। आभ्यन्तर कोप सफेद तथा पतला एवं बाह्य कोप की भाँति खंडित होता है, जो आपस में लिपटे-से होते हैं, और पुष्पों के सूखने पर या मुरझाने पर गिर जाते हैं। पुंकेसर २.५ सें०मी० से ३.७५ सें०मी० या १-१ 1/२ इंच लम्बे तथा सूत्राकार और संख्या में १५ होते हैं, जो प्रत्येक बाह्य दलपत्र (*Sepal*) के सामने ३-३ के समुदाय में स्थित होते हैं। फल (*Capsule*) १० से १५ सें०मी० या ४-६ इंच लम्बे, रूपरेखा में लम्बगोल किन्तु पंचकोणीय तथा अंदर से पंचकोष्ठीय (*5-celled*) एवं कड़े (*Woody*) होते हैं। बाह्यतल: यह गाढ़े भूरे रंग के होते हैं। बीज चपटे तथा भूरे रंग के झिल्लीनुमा पक्षयुक्त होते हैं। पुष्पागम वसन्त ऋतु में तथा फलागम जाड़ों में होता है।

उपयोगी अंग — ताजे एवं शुष्क पुष्प (विशेषतः बाह्य कोप या *Calyx*)।

मात्रा — ०.५ ग्राम से १.५ ग्राम या ४ रस्ती से १॥ माशा।
स्थानिक प्रयोग के लिए आवश्यकतानुसार।

संग्रह एवं संरक्षण — वसंत ऋतु तथा ग्रीष्म में पुष्पागम के बाद विकसित पुष्प स्वयं टूटकर गिरते रहते हैं। अतएव पुष्पों का संग्रह प्रायः भूमि से ही किया जाता है। सूखे फूलों में भी सुगन्धि बनी रहती है। फूलों को मुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए।

संगठन — मुचकुन्द के पुष्पों में एक सुगन्धित उड़नशील तेल पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-रूक्ष । रस-कपाय, किंचित् कटुतिक्त ।
विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । कर्म-बाह्यतः स्थानिक प्रयोग
से यह वेदनास्थापन एवं रक्तस्तम्भन होता है । आभ्य-
न्तर प्रयोग से वेदनास्थापन, रक्तस्तम्भन (अतएव रक्त-
पित्तनाशक), कफघ्न, कण्ठ्य, विपघ्न तथा त्वग्रोगनाशक
होता है । यूनानी मतानुसार मुचकुन्द गरम एवं खुशक
होता है । शीतल शिरःशूल में जल के साथ पीस कर
मस्तक पर लेप करते हैं । रक्तपित्त (विशेषतः अर्शोजात
रक्त स्राव) में मुचकुन्द-पुष्प का चीनी, घी के साथ
बनाया हलवा बहुत उपयोगी होता है । शिरोभ्यंग के लिए
प्रयुक्त औषधीय तैलों में भी यह पड़ता है ।

मुख्य योग - हिमांशु तैल ।

मुण्डी (गोरखमुण्डी)

नाम । सं०-मुण्डी, मुण्डिका, श्रावणी । हि०-मुंडी, गोरख-
मुंडी । पं०-मुंडी । म०, गु०, मा०-गोरखमुंडी । वं०-
मुरमुरिया । उड़ि०-मुरिसा, मुइकदम । संथा०-बेलौंजा ।
ले०-स्फैराथुस इंडिकुस (*Sphaeranthus indicus* Linn.) ।
वानस्पतिक कुल - मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटे *Compositae*) ।
प्राप्तिस्थान - समस्त भारत में विशेषतः हिमालय प्रदेश में
कुमायूँ से सिक्किम तक ५,००० फुट की ऊंचाई तक
मुण्डी के स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं । शुष्क पंचांग एवं
पुष्पमुण्डक पंसारियों के यहाँ मिलते हैं । वान के खेतों में
तथा नम जगहों में इसके पीछे अधिक मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय - मुण्डी के प्रसरणशील एवं गंवयुक्त क्षुप
३० सें० मी० या १ फुट तक ऊँचे होते हैं, जिनके काण्ड
सपक्ष, पत्तियाँ अवृन्त या बिनाल, अभिलट्वाकार अथवा
अभिप्रासवत्, दन्तुर, २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच
लम्बी तथा काण्डसंसक्त होती हैं । मुण्डक (*Capitula*)
पत्राभिमुख, विपमलिग, संयुक्त १.२५ से १.८७ सें० मी०
या १ से ३ इंच लम्बे तथा अघःपत्रावलि के उपपत्र रेखा-
कार तथा तीक्ष्ण होते हैं । शीत काल में पुष्प एवं बाद
में फल लगते हैं ।

उपयोगी अंग - पंचांग, मुण्डक (*Capitula*) ।

मात्रा - चूर्ण-१ ग्राम से १ ग्राम या १ से १ माशा ।

स्वरस - १ से २ तोला ।

अर्क-२॥ से १० तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजारों में मुण्डी का पंचांग तथा मुण्डक
पृथक् से भी बेचे जाते हैं । ताजी अवस्था में मुण्डक वंगनी
रंग के होते हैं, किन्तु सूखने पर रंग उतर जाता है । ताजे
मुण्डकों में एक विशिष्ट प्रकार की हल्की सुगंध भी पायी
जाती है । स्वाद में मुण्डी हल्की तिक्त होती है ।

संग्रह एवं संरक्षण - मुण्डी का संग्रह जाड़ों में पुष्पागम के बाद
करना चाहिए । अर्क निकालने के लिए ताजे पंचांग को
व्यवहृत करना चाहिए । छायाशुष्क पंचांग अथवा मुण्डकों
को मुखवंद पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में रखना चाहिए ।
संगठन - मुण्डी के ताजे पुष्पित पंचांग में एक उत्पत् तैल
पाया जाता है । इसमें स्फैरैन्थीन (*Sphaeranthine*)
नामक ऐल्केलॉइड भी पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि - ३-४ मास ।

स्वभाव - गुण-लघु, रूक्ष । रस-तिक्त, कटु, मधुर । विपाक-
कटु । वीर्य-उष्ण । कर्म-त्रिदोषशामक ; शोथहर, वेदना-
स्थापन, दीपन, पाचन, अनुलोमन, यकृदुत्तेजक, कृमिघ्न,
रक्तशोधक, हृदयोत्तेजक, मेध्य, नाडीवत्य, कफघ्न, मूत्रल,
कुष्ठघ्न, ज्वरघ्न, स्वेदजनन, रसायन आदि । चरकसंहिता
(चि० अ० १, पा० ४) में इन्द्रोक्त रसायन द्रव्यों में
श्रावणी एवं महाश्रावणी का भी उल्लेख है ।

मुख्य योग - मुण्डी अर्क, अतरीफल मुंडी, माजून मुंडी, शवंत
मुण्डी, रोग्न मुण्डी, चोआ मुंडी ।

विशेष - मुण्डी एक उत्तम रक्तशोधक द्रव्य है । रक्तविकारों
में तथा रक्तविकारजन्य त्वरोगों में मुण्डी अर्क का प्रयोग
उपयोगी है ।

मुद्गपर्णी (वनमूंग)

नाम । सं०-मुद्गपर्णी, शूर्पपर्णी । हि०-वनमूंग, मुगवन,
जंगलीमूंग, मुगानी । वं०-मुगानी । म०-रानमुग । गु०-
अडवाऊ मग, जंगली मग । ले०-फ्रासेओलुस ट्रीलोबुस
(*Phaseolus trilobus* Ait.) ।

वानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : प्रजापति-उपकुल (*Leg-
uminosae* : *Papilionaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष (लंका में एवं पूरव में वर्मा
तक) के मैदानी भागों (पुराने बगीचों, खंडहरों तथा सड़कों
के किनारे) में तथा जंगलों में छायादार जगहों में और
हिमालय प्रदेश में ७,००० फुट की ऊंचाई तक वनमूंग
की स्वयंजात लताएँ होती हैं । शुष्क पंचांग बाजारों
में पंसारि लोग भी विक्रयार्थ रखते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—वनमृग की छोटी (३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-२ फुट लम्बी) प्रसरी तलाएँ होती हैं, जिनका काण्ड रोमश या चिकना होता है। पीचा आपाततः देखने में मूंग-जैसा मालूम होता है। पत्र संयुक्त तथा त्रिपत्रक (3-foliate) होते हैं। पत्रक साधारणतया आयताकार या अंडाकार किन्तु कद में प्रायः बहुत परिवर्तनशील होते हैं; और प्रायः वृत्त से छोटे ही होते हैं। यह प्रायः सर्वदा खण्डित, खण्ड तीन और गोल होते हैं। उपपत्र बहुत बड़े और पीठ से जुड़े हुए तथा उपपत्रक छोटे परन्तु पर्णवत् होते हैं। पुष्प पीले रंग के तथा मञ्जरी के शीर्ष पर गुच्छवद्ध स्थित होते हैं और बड़ा पुष्पदण्ड होता है। फली पतली, चपटी तथा लगभग ५ सें० मी० या २ इंच लम्बी और चिकनी होती है, जिसमें ६-१२ तक श्वेताभ बीज होते हैं। इसके बीजों को कभी-कभी गरीब लोग खाने के लिए एकत्र करते हैं। जाड़े के दिनों में इसमें फूल-फल लगते हैं।

उपयोगी अंग—पंचांग, मूल, बीज।

मात्रा—१.५ ग्राम से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों में फल-फल आने के बाद पंचांग को ग्रहण कर छायाशुष्क कर लें और मुखबंद पात्रों में अनाई शीतल स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि—पंचांग-३-६ महीने।

स्वभाव—गुण-लघु, रुक्ष, । रस-मधुर, तिक्त। विपाक-मधुर। वीर्य-शीत। कर्म-त्रिदोषशामक, विशेषतः वातपित्तशामक; शोथहर, चक्षुष्य, दीपन, अनुलोमन, ग्राही, रक्तशोधक, रक्तपित्तशामक एवं रक्तस्तम्भक, ज्वरघ्न, बाह्यप्रशमन, जीवनीय, वृष्य, विषघ्न।

विशेष—मुद्गपर्णी 'जीवनीय गण' की ओपधि है। चरकोक्त (सू० अ० ४) जीवनीय एवं शुक्रजनन, महाकपाय तथा मधुरस्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) विदारिगन्वादि एवं कोकोल्यादि गण में मुद्गपर्णी भी है।

मुनक्का (द्राक्षा)

नाम। सं०—द्राक्षा, गोस्तनी, मट्टीका, कपिशा, हारहूरा। क०—दच्छ। पं०—दाख, अंगूर। हि०—मुनक्का, अंगूर, दाख। म०—द्राक्ष। गु०—दराख, घराख। सिव-ड्राख। मा०—दाख, मिनका। फा०—अंगूर, रज, ताक, मवेका। अ०—इनव। लताका नाम—वीटिस वीनीफेरा (*Vitis vinifera*

Lim.)।

वानस्पतिक कुल—द्राक्ष-कुल (वीटासे *Vitaceae*)।

प्राप्तिस्थान—पश्चिमोत्तर हिमालय प्रदेश, पंजाब, कश्मीर तथा काबुल, बलूचिस्तान, अफगानिस्तान, कंधार, फारस एवं यूरोप के फ्रांस, पुर्तगाल, स्पेन आदि देश एवं भूमध्य-सागरीय क्षेत्रों में अंगूर लम्बे परिमाण में लगाया जाता है और स्वयंजात भी होता है। इसके पके हरे फल मौसम में, एवं शुष्क पक्व फल (मुनक्का) पंसारियों एवं मेवा-फरोशों के यहाँ मिलते हैं। भारत में मुनक्का का आयात मुख्यतः अफगानिस्तान, फारस से होता है।

संक्षिप्त परिचय—यह एक बहुवर्षीय सुदीर्घ लता के प्रसिद्ध फल है। इसके मुख्य २ भेद होते हैं—(१) दाखी या बड़ा (लंबोतरा या गोल) न्यूनाधिक बीजयुक्त इसके पके सूखे फल 'मुनक्का' या 'दाख' कहलाते हैं। जंगली एवं वाशी (या कपित) भेद से, गोल, लंबा और छोटा-बड़ा आदि आकार भेद से तथा सफेद, लाल एवं काला आदि रंग भेद से इसके नाना प्रकार होते हैं। इनमें पूर्व-पूर्व अधिक श्रेष्ठ होता है। औषधीय कल्पों में प्रायः मुनक्का का ही व्यवहार किया जाता है। (२) प्रथम की अपेक्षा छोटा और बीजरहित होता है। इसके सूखे फलों को 'किशमिश' कहते हैं। यह स्वाद में खटमिट्ठा होता है। यह खाने के काम आता है।

उपयोगी अंग—ताजे पक्व या सुखाये फल (मुनक्का)।

मात्रा—मुनक्का ५-११ दाना (या जितना पच सके)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—अंगूर रूपरेखामें, गोस्तनाकार रसदार फल होता है। रंगभेद से यह हरा, लाल या काला, कई प्रकार का आता है। सर्वोत्तम अंगूर वह है, जो गर्मी ऋतु का हो जिसका दाना बड़ा एवं परिपुष्ट हो और छिलका पतला तथा बीज छोटे हों। मुनक्का या दाख सूखा हुआ अंगूर ही होता है। बड़ा, मोटा, मीठा तथा कम बीज वाला और जो बहुत सूखा न हो ऐसा मुनक्का उत्तम होता है। औषधीय प्रयोग के लिए काला मुनक्का अधिक श्रेष्ठ समझा जाता है। पेशावरी एवं फारस का 'मुलतान मुनक्का' अपेक्षाकृत अधिक उत्तम होता है। अंगूर को चूना और सज्जीखार के साथ गरम पानी में डुबोकर आवजोश बनाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—अंगूर के फल पकने पर भी जल्दी गुच्छे से टूट कर पृथक् नहीं होते। पक्व गुच्छों को सदियों के

पूर्व संग्रहित कर धूप में विशिष्ट विधियों द्वारा सुखाया जाता है; अथवा आँच द्वारा भी सुखाते हैं। मुनक्का को अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए और ध्यान रहे कि पात्र में नमी न पहुँचने पावे।

संगठन - ताजे फल में द्राक्षाशर्करा (ग्लूकोज), निर्यास, टैनिन, टारटेरिक एसिड (चिचाम्ल), सीट्रिक एसिड, द्राक्षाम्ल (*Reccemic acid*) एवं सेवाम्ल या मैलिक एसिड (*Malic acid*) एवं विविध क्षार द्रव्य यथा सोडियम एवं पोटैसियम क्लोराइड, पोटैसियम सल्फेट एवं लौह आदि तत्त्व होते हैं। मुनक्का या सूखे फलों में शर्करा एवं निर्यास के अतिरिक्त सात्त्विकृत होने योग्य स्वरूप में कैल्सियम, मैग्नीसियम, पोटैसियम, फास्फोरस एवं लौह होता है। फल के छिलके में टैनिन पायी जाती है।

वीर्यकालावधि - मुनक्का-१ वर्ष।

स्वभाव-गुण-स्निग्ध, गुरु, मृदु। रस-मधुर। विपाक-मधुर। वीर्य-शीत। प्रदान कर्म-वातपित्तशामक, वृंहण, वृष्य, कण्ठ्य, स्नेहोपग, विरेचनोपग, संतर्पण तथा तृष्णा-दाह एवं ज्वरनाशक, मेध्य, सौमनस्यजनन, हृद्य, रक्तप्रसादन, रक्तपित्तशामक, फुफ्फुसवत्य, श्वास-कासहर, उरःक्षत क्षयनाशक, सांद्रदोषपाचन, प्रमाथी, कोष्ठमृदुकर, आन्त्रा-माशय लेखनीय, यकृतलदायक, वाजीकर तथा कामोत्तेजक एवं मूत्रल आदि।

मुख्य योग - द्राक्षासव, द्राक्षारिष्ट, द्राक्षादिलेह।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) स्नेहोपग, विरेचनोपग, कासहर एवं ज्वरहर गण तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) काकोल्यादि एवं परुषकादि गण के द्रव्यों में द्राक्षा भी है।

मुलेठी (मधुयष्टी)

नाम। सं०-मधुक, यष्टीमधुक, मधुयष्टी, क्लीतक। हि०-मुलेठी, मुलहठी। वं०-यष्टिमधु। म०-जेठीमध। गु०-जेठीमध। सिन्धी-मिठी काठी। ते०-यष्टीमधुकमु। अ०-अस्तुस्सूस, इकुंस्सूस। फा०-वेख महक, महक मतकी। यू०-मेयन (*Meyan*)। अं०-लिकोरिस (*Liquorice*), लिकोरिस रूट (*Liquorice Root*)। ले०-ग्लिसिरहाइजी रेडिक्स (*Glycyrrhizae Radix*)। उक्त नाम मुलेठी के मूल या जड़ के हैं।

वनस्पति का नाम - ग्लिसिरहाइजा ग्लाब्रा (*Glycyrrhiza glabra Linn.*) तथा इसके विभिन्न भेद (*Varieties*)।

सत्व या रसक्रिया - हि०-रात मुलेठी, मुलेठी का सत। अ०-रुब्बुस्सूस। फा०-उसारए महक।

वानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल (लेगुमिनोसे *Leguminosae*)।

प्राप्तिस्थान - दक्षिण यूरोप, स्पेन, सीरिया, रूस, मिस्र, अरब, ईरान (फारस), तुर्किस्तान, मध्य एशिया, अफगानिस्तान, पेशावर की घाटी तथा हिमालय प्रदेश में चनाव से पूरव, समस्त ब्रह्मा एवं अंडमान टापुओं में भी उगती है; किन्तु उक्त प्रान्तों में व्यावसायिक रूप से इसका संग्रह कम होता है। अब पंजाब, सिंध तथा कश्मीर में इसकी खेती का प्रयास किया जा रहा है। भारतवर्ष में मुलेठी का आयात प्रधानतः बाहर से ही फारस की खाड़ी, तुर्किस्तान, साइबेरिया एवं स्पेन आदि से होता है। मध्य एशिया के कवीलों द्वारा भी कुछ मुलेठी देश में लायी जाती है। मुलेठी की जड़ एवं सत मुलेठी सर्वत्र बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - मुलेठी के कोमल काण्डीय तथा ४५ सें० मी० से १.५-१.८ मीटर (१॥-६ फुट) तक ऊँचे बहुवर्षीय शाकीय पौधे (*Herbaceous perennial*) होते हैं। पत्तियाँ, सपत्रक, विषम पक्षवत् (*Imparipinnate*); पत्रक संख्या में ४-७ युग्म (*Pairs*), रूपरेखा में आयताकार से अण्डाकार भालाकार होते हैं, जिनके अग्र नुकीले या कुण्ठित होते हैं। पुष्प हल्के गुलाबी से लेकर बैंगनी रंग के होते हैं, जो १.२५ सें० मी० या ३. इंच से कुछ लम्बे होते तथा पत्रकोणोद्भूत शूकीवत् मंजरियों (*Axillary spikes*) में निकलते हैं। शिम्बी लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बी तथा चपटी होती है, जिसमें २-३ (या कभी अधिक) वृक्काकार बीज होते हैं। इसका मूलस्तम्भ (*Rootstock*) जिसमें जड़ें तथा अन्तर्धावी काण्ड (*Stolons*) होते हैं, व्यावसायिक मुलेठी होती है। बाजार में इसी के छोटे-बड़े टुकड़े मिलते हैं, जिनका कभी छिलका भी उतार दिया जाता है (*Peeled liquorice*) अथवा कभी नहीं भी उतारते (*Unpeeled liquorice*)। भेद (*Varieties*) - रूस (दक्षिणी रूस) से जो मुलेठी आती है, वह प्रायः उपर्युक्त वनस्पति के ग्लाइलीफेरा (*G. glabra var. glandulifera Waldest. & Kir.*) से प्राप्त की जाती है। इसमें प्रधानतः मूल ही होता है। स्पेनी मुलेठी (जो प्रधानतः स्पेन एवं सिसिली द्वीप से प्राप्त की जाती है), *G. glabra var. typica Regel & Herd*

की जड़ एवं भौमिक काण्ड से प्राप्त होती है। फारस से आने वाली मुलेठी (जो विशेषतः ईराक से आती है)

G. glabra var. violacea Boiss. से प्राप्त की जाती है।

उपयोगी अंग—मूलस्तम्भ (जड़ एवं भौमिक काण्ड) के टुकड़े तथा इसका सत या रूख (सत मुलेठी)।

मात्रा—मूल—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

सत मुलेठी— $\frac{1}{2}$ ग्राम १ ग्राम $\frac{1}{2}$ से १ माशा।

शुद्धिशुद्ध परीक्षा—वाजार में मुलेठी के छोटे-बड़े (२.५ सें० मी० से १०-१२.५ सें० मी० या १ इंच से ४-५ इंच तक लम्बे) टुकड़े आते हैं। बिना छिलका उतारी हुई मुलेठी के टुकड़े बाह्यतः खतम भूरे अथवा कालिमा लिये भूरे रंग के होते हैं, और उस पर लम्बाई के रख शूरियाँ पड़ी होती (Longitudinally wrinkled) हैं। इस पर जगह-जगह टूटी हुई पतली जड़ों के वृत्ताकार चिह्न (root-scars) तथा काण्ड के टुकड़ों पर शल्क-कलिकाओं के अवशेष अथवा चिह्न होते हैं। छिले हुए टुकड़े बाह्यतः पीले, चिकने और रेणुदार होते हैं। अन्दर का काष्ठीय भाग पीला और रेणुदार होता है। अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर कटे हुए तल (Transversely-cut surface) पर एधाकी रेखा (Cambium ring) स्पष्ट दिखाई देती है, जिसके बाहर की ओर पीताम भूरे रंग का वल्कल का भाग होता है, तथा अन्दर की ओर पीला काष्ठीय भाग होता है। काण्ड में केन्द्रस्थ मज्जक (Central pith) भी होता है। ऊर्ध्ववाही (Xylem) एवं अवोवाही (Phloem) अरबत् (Radiate) क्रमसे स्थित होते हैं। मुलेठी में एक विशिष्ट प्रकार की गंध होती है, तथा स्वाद में मधुर होती है। उत्तम मुलेठी में तिक्तता नहीं पायी जाती। मसम-छिलके दार मुलेठी में अधिकतम १०%, छिलका उतारी हुई में ६%। जल में विलेय सत्व—कम से कम २०%। अम्ल में अधुलनशील तत्व—वेछिलकेदार में अधिकतम १%, छिलकायुक्त में अधिकतम २.३%। पहचाल—गंधकाम्ल या सल्फ्यूरिक एसिड (२०% v/v) में मिगोने पर वह क्षेत्र पीत वर्ण का हो जाता है। मुलेठी का चूर्ण पीले रंग का या मटमले पीले रंग का होता है। भेद-स्पेन की मुलेठी में भौमिक काण्ड का भाग अधिक होता है। यह बहुत मोटी होती है और इसमें तीतापन प्रायः नहीं होता। अतएव यह उत्तम मानी जाती है। रूसी मुलेठी प्रायः जंगली पीपों से प्राप्त की जाती है। इसमें अविकांज मूल

ही होती है। मधुरता के साथ इसमें कुछ तीतापन भी होता है। ईराक की मुलेठी के टुकड़े अनेकाकृत मोटे होते हैं। मिस्री, तुर्की एवं अरबी मुलेठी में मिस्री उत्तम, अरबी मध्यम और तुर्की हीन कोटि की होती है। गत मुलेठी—सत मुलेठी के वाजार में काले रंग के पेंसिल के आकार के वस्तीनुमा टुकड़े अथवा काले या लाल रंग के चौकोर टुकड़े आते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—मंचूरियन मुलेठी जो ग्लिसी रूहोजा ऊरालेसिस (*G. uralsensis* Fisch.) नामक जाति से प्राप्त की जाती है, तथा ग्लिसीरूहोजा की अन्य जातियों के मूल मिलावट के लिए प्रयुक्त होते हैं। गुज्जा या घुघची की जड़ों में भी मुलेठी में पाया जाने वाला ग्लिसरूहाइजिन नामक तत्त्व अल्प मात्रा में पाया जाता है। उक्त जड़ का स्वाद भी कुछ-कुछ मुलेठी से मिलता है। अतएव प्रमादवश लोग गुज्जामूल को ही मुलेठी मान लेते हैं। इसमें मिठास होने के कारण कीड़े आदि लगने की आशंका अधिक रहती है।

संग्रह एवं संरक्षण—कम से कम ३-४ वर्ष पुराने पीपों की जड़ों एवं भौमिक काण्ड का संग्रह होना चाहिए। मुलेठी को मुखद्वंद्व डिव्यों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखे।

संगठन—मुलेठी में ५% से १०% तक ग्लिसिरूहाइजिन (*Glycyrrhizin*) नामक मधुर रस्य तथा शर्करा (सुक्रोज एवं डेक्ट्रोज ५%-१०%), ३०% स्टार्च, प्रोटीन, वसा, रेजिन एवं १% ऐस्पेरिगिन आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक, वातानुलोमन, मृदु-रेचन, शोणितस्थापन, मूत्रल, मूत्रविरजनीय एवं मूत्रमार्ग स्नेहन, कफनिस्सारक एवं कण्ठ्य, चक्षुष्य, जीवनीय, सन्धानीय, रसायन एवं वल्य, शुक्रवर्धक, वर्ण्य, कण्डूघ्न, चर्मरोगनाशक, केश्य, शोथहर, ज्वरनाशक आदि।

मुख्य योग—मधुयष्ट्यादि चूर्ण, यष्ट्यादि क्वाथ, यष्टीमध्वादि तैल।

विशेष—चरकोवत (सू० अ० ४) जीवनीय, सन्धानीय, वर्ण्य, कण्ठ्य, कण्डूघ्न, स्नेहोपग, वमनोपग, आस्थापनोपग, छिदिनिग्रहण, मूत्रविरजनीय एवं शोणितास्थापन महाकपायों में तथा मुथुतोक्त (सू० अ० ३८) काकोल्यादि, सारिवादि एवं अज्जनादि गण में मधुक (मुलेठी) भी है।

मुश्कदाना (लताकस्तूरी) •

नाम । सं०—लताकस्तूरिका । हि०, मार०, फा०—मुश्कदाना ।
 वं०, गु०—मुश्कदाना, लताकस्तूरी । म०—कस्तूर भेंड,
 मुस्कदाणा । अ०—हव्वुल मि (मु) मुष्क । अं०—मस्कमैलो
 सीड्स (*Muskemallow Seeds*), मस्कसीड्स (*Muske Seeds*) ।
 ले०—आवेल्मास्कुस मॉस्काटुस *Abelmoschus moschatus*
Medic (पर्याय—हिबिस्कुस आवेल्मास्कुस *Hibiscus*
abelmoschus Linn.) लेटिन नाम इसके क्षुप के हैं ।
 इसके बीजों से कस्तूरी की गंध आती है, अतएव विभिन्न
 नाम इसके विशेषण से रखे गये हैं । लेटिन नाम का
 जातीय नाम (*Specific name*) '*abelmoschus*' इसके अरबी
 नाम हव्वुलमुष्क (जिसका अर्थ कस्तूरी घटित गोलियों के
 समान चीज अर्थात् बीज होता है) से अथवा अवुलमुष्क
 (अर्थात् मुष्क या कस्तूरी का जनक) से व्युत्पन्न है ।

वानस्पतिक कुल—कार्पास-कुल (माल्वासे *Malvaceae*) ।
प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष के उष्णतर प्रदेश विशेषतः बंगाल
 और मद्रास ।

संक्षिप्त परिचय—लताकस्तूरी का क्षुप भी देखने में मिण्डी
 की भांति होता है, और बरसात में उगता तथा जाड़ों में
 फूलता-फलता है । पत्तियाँ बहुरूपिक, एवं खण्डयुक्त
 नीचे के पत्ते अपेक्षाकृत अधिक चौड़े, लट्वाकार या
 हृदयाकार तथा ऊपर के पत्ते अधिक कटे हुए (*Hastate*)
 होते हैं । खण्ड आयताकार भालाकार छोटे या लम्बे नोक
 वाले तथा दन्तुरधारयुक्त होते हैं । सभी पत्तियाँ सघन
 रोमावृत होती हैं । पुष्प ७.५ से १० सें मी० (३-४ इंच)
 लम्बे व्यास पीत वर्ण के केन्द्र में नीलारुण वर्णयुक्त तथा
 शाखाग्रों पर लगते हैं । फल आपाततः देखने में मिण्डी
 के समान, किन्तु अपेक्षाकृत छोटे (२-३ इंच लम्बे)
 रूपरेखा में लट्वाकार तथा छोटी नोक वाले होते हैं ।
 बीज वृक्काकार चपटे एवं कृष्ण वर्ण के होते हैं, जिनको
 मसलने पर कस्तूरी-जैसी सुगन्धि आती है ।

उपयोगी अंग—(१) बीज (मुश्कदाना), पत्र एवं मूल ।
मात्रा—बीजचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।
शुद्धाशुद्ध परीक्षा—मुश्कदाना के छोटे-छोटे एवं किंचित्
 चपटे तथा वृक्काकृति बीज होते हैं । बाह्य तल पर अनेक,
 सूक्ष्म एवं समानान्तर क्रम से स्थित रेखाएँ होती हैं ।
 बीजों में नाभि अर्थात् वृन्तक या हाइलम् (*Hilum*)
 का चिह्न स्पष्ट होता है । रंग में मुश्कदाना मिडी के बीजों

जैसा खाकी स्याहीमायल होता है और इसके अन्दर
 चिकना सुगन्धित मग्ग (गूदा) निकलता है । बीज को
 मसलने से कस्तूरीवत् सुगन्धि आती है, और मुँह में
 रखकर चवाने से मुँह स्वच्छ और सुगन्धित होता है,
 तथा खाने पर रुचि उत्पन्न होती है । कहीं-कहीं इसमें
 वाकुची बीजों का मिलावट किया जाता है, किन्तु गंध से
 दोनों को पहचाना जा सकता है ।

संग्रह एवं संरक्षण—शुष्क एवं पक्व बीजों को ग्रहण कर
 अच्छी तरह मुखबंद शीशियों में अनारद्र शीतल स्थान
 में रखना चाहिए ।

संगठन—(१) स्थिर तेल (*Fixed oil*) हरिताम पीत वर्ण का
 जो हवा में खुला रहने से धीरे-धीरे जम जाता है;
 (२) क्रिस्टलीय स्वरूप का घनतत्त्व (*Solid crystalline*
matter)—जो ऐल्कोहल के गरम विलयन से प्राप्त होता है।
 ६५° फा० तापक्रम पर यह क्रिस्टल्स पुनः पिघल जाते हैं ।
 (३) सुगन्धित तत्त्व (*Odorous matter*) जो हल्के हरे रंग के
 द्रव के रूप में प्राप्त होता है और इसमें कस्तूरी-जैसी
 तीव्र सुगन्धि पायी जाती है । यह उड़नशील नहीं होता ।
 (४) गोंदीय तत्त्व (*Gum*), एल्ब्युमिन एवं रेजिन ।

वीर्यकालावधि—१-२ वर्ष तक ।

स्वभाव—गुण—लघु, रूक्ष, तीक्ष्ण । रस—तिक्त, मधुर, कटु ।
 विपाक—कटु । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—मुखदुर्गन्धनाशक,
 रोचन, दीपन, कफपित्तशामक, मूत्रल, वृष्य, शुक्रल एवं
 आक्षेपहर आदि ।

मुसली, स्याह (तालमूली)

नाम । सं०—तालमूली । हि०—कृष्णमुसली, कालीमुसली,
 सियामुसली, मुसलीकंद । वं०—तालमूली । गु०—काली-
 मुसली । म०—कालीमुसली । ले०—कुर्कूलीगो ऑर्किऑइडेज
 (*Curculigo orchioides* Gaertn.) ।

वानस्पतिक कुल—तालमूली-कुल (आमारिल्लीडासे :
Amaryllidaceae) ।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में (विशेषतः अनुष्णहिमालय
 प्रदेश में कुमार्य से लेकर पूरव की ओर आसाम तक तथा
 पश्चिम हिमालय और दक्षिण भारत के पश्चिमी घाट के
 जंगली प्रदेशों में कोंकण से दक्षिण की ओर) इसके
 स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं । इसकी जड़ (मुसलीकंद)
 के गोल-गोल काटे हुए टुकड़े बाजारों में पंसारियों के
 यहाँ मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — कालीमुसली के तालवृक्षाकृति किन्तु अत्यंत छोटे (३० से ४५ सें० मी० या १-११ फूट ऊंचे) पीघे होते हैं और चौमासे में उगते हैं। प्रत्येक पीघे में ३-४ पत्तियाँ होती हैं, जो १५ सें० मी० से ४५ सें० मी० या ६-१८ इंच तक लम्बी, १.२५ से २.५ सें० मी० या ११-१ इंच तक चौड़ी, रूपरेखा में रेखाकार या रेखाकार भालाकार होती हैं। पत्राधार प्रायः कोपमय होता है। बीच से छोटा पुष्पवाहक दण्ड या पुष्पध्वज (*Scape*) निकलता है, जिस पर अत्यन्त छोटे-छोटे पीले रंग के पुष्प निकलते हैं। फल १.२५ सें० मी० या ३ इंच तक लम्बे होते हैं, जिनमें १-४ चमकीले काले रंग के बीज निकलते हैं। मूल-स्तम्भ सीधा और मोटा होता है। पुरानी चक्राकार पत्र-सन्धियों के कारण यह तालवृक्ष के स्कन्ध जैसा मालूम होता है। इसकी संधियों से सूत्राकार परन्तु मांसल उपमूल निकले रहते हैं। औषधि में जड़ों का व्यवहार मुसलीकंद के नाम से होता है।

उपयोगी अंग — कंद (जड़)।

मात्रा — ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — मुसली स्याह के गोल-गोल काटे हुए टुकड़े व्यास में १.२५ सें० मी० या आधे इंच तक होते हैं। बाहर से देखने में मूलत्वक् कृष्णाम भूरे रंग की होती है। अन्दर का भाग सफेद या मटमैले रंग का होता है। किन्हीं-किन्हीं टुकड़ों पर टेढ़े-मेढ़े झुर्रिदार उपमूल भी लगे होते हैं। स्वाद फीका-सा लवावदार होता है। मुख में चाबने पर एलुए कीसी हल्की गंध आती है; तथा स्वाद किंचित् तिक्त-सा होता है। ताजी जड़ का अनुग्रस्थ विच्छेद करने पर कटा तल ठोस तथा सफेद रंग का होता है, जिसमें अनेक सूक्ष्म छिद्र से होते हैं। इसका केन्द्रस्थ (*Central portion*) एवं परिसरीय (*Cortical*) दोनों ही भाग मुख्यतः तनुभित्तिक ऊति (*Parenchymatous tissue*) के बने होते हैं, जिनमें स्टार्च के छोटे-छोटे कण भरे होते हैं। कहीं-कहीं बड़ी कोशाओं में सूच्याकार क्रिस्टल पुञ्ज भी पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — काली मुसली को जाड़ों में संग्रहीत कर मुखद्वंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए। संग्रह के लिए प्रायः दो वर्ष पुराने पीघों का कन्द अधिक उपयुक्त समझा जाता है। जड़ों को खोद कर मिट्टी आदि को जल से धोकर साफ कर दिया जाता है

और उपमूलों को काट कर पृथक् कर दिया जाता है। अब इनके छोटे-छोटे गोल टुकड़े काट कर तागे में पिरोकर छाया में सूँटी पर टाँग देते हैं। सूखने पर यही वाजा में को प्रेषित किये जाते हैं।

संगठन — स्याह मुसली कंद में राल, लवाव, वसा, स्टार्च, किंचित् कपाय द्रव्य और सुखाये हुए कंद की राख में चूना होता है।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — इसके गुण-कर्म तथा प्रयोग बहुत-कुछ सफेद मुसली की भाँति होते हैं। यह वाजीकर, शुक्रल और वीर्य पुष्टि-कर होती है। कामावसाद और शुक्रमेह में इसके चूर्ण को बराबरचीनी मिला कर खिलाते हैं। काली मुसली वाजीकर एवं शुक्रमेहघ्न कल्पों (माजून चूर्ण, पाक आदि) में पड़ती है।

मुसली, सफेद (मुशली)

नाम। सं०— मुशली। हि०—स (सु) फेद मु (मू) सली।

वं०—श्वेतमुपली। म०—सफेद (द) मुसली। गु०—सफेद

मुसली, धोली मुसली। अ०, फा०, द०—शक्राकुले हिन्दी।

ले०—आस्पारागुस आडसेंडेंस (*Asparagus adscendens Roxb.*)।

वानस्पतिक कुल — पलाण्डु-कुल (लीलिआसे : *Liliaceae*)।

प्राप्तिस्थान—पश्चिमी हिमालय, पंजाब, गुजरात, मध्यभारत।

उत्तम सफेद मुसली खतलाम में होती है। मुसली (सफेद भी) सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलती है।

संक्षिप्त परिचय—इसका क्षुप काँटेदार और स्वावलम्बी होता है, परन्तु शाखाएँ झुकी हुई और आरोहणशील होती हैं। प्रधान काण्ड, लम्बा, ऊँचा, मोटा, गोल और चिकना होता है। शाखाएँ भस्मवर्ण, नालीदार और कोणयुक्त होती हैं। काँटे १.२५ सें० मी० से १.८७५ सें० मी० या ११-१११ इंच लम्बे, मोटे और सीधे होते हैं। पत्राभासकाण्ड या पर्णाभस्तम्भ (*Cladode*) १.२५ से ५ सें० मी० या ११-२ इंच लम्बे, पतले और ६-२० की संख्या में एक साथ गुच्छवद्ध होते हैं। श्वेत, कन्द सदृश और लम्बगोल मूलों का गुच्छा मूलस्तम्भ से निकला रहता है। इन्हीं मूलों की छाल उतार कर सुखा लेते हैं, जो बाजारों में श्वेत (सफेद) मुसली के नाम से विकती हैं। पुष्प सफेद तथा छोटे (२.५ मि० मी० से १.२५ मि० मी० या १/१० से ३/१० इंच व्यास के) तथा फल (*Berries*) व्यास में १/१०

से ३ इंच होते हैं, जिनमें १-१ धीज होता है।

उपयोगी अंग — कंदाकार जड़।

मात्रा — ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ मांशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बाजारों में मिलने वाली सफेद मुसली छिलका उतार कर सुखायी हुई कन्दाकार जड़ें होती हैं, जो ५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या २-२॥ इंच लम्बी, ६-२५ मि० मी० या ८ इंच तक (अधिकतम) मोटी, कड़ी हस्तितन्तवत् स्वच्छ श्वेत होती हैं। प्रायः उक्त जड़ें ऐंठी हुई-सी (Twisted) और तोड़ने पर मंगुर होती हैं। किन्हीं-किन्हीं कन्दों पर पीताभ वर्ण का छिलका का भी कुछ भाग लगा होता है। स्वाद में यह फीकी लवावदार होती हैं, और जल में भिगोने पर फूलती हैं, जिससे देखने में शतावरी-सी मालूम होती हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — किन्हीं-किन्हीं बाजारों में इस कुल की अन्य वनस्पतियों की कन्दाकार जड़ें भी सफेद मुसली के नाम से विकती हैं—(१) क्लोरोफीटम ब्रेविस्कापुम *Chlorophytum breviscapum* Dalz. (पर्याय-क्लोरोफी० अरुन्डीनासेउम *Chlorophytum arundinaceum* Baker (Family: Liliaceae)—इसकी जड़ भी शतावरी की तरह गुच्छाकार होती है, जो रंगमें खाकस्तरी होती हैं, और अपेक्षाकृत सस्ती विकती हैं। (२) मूसली-दक्खिनी-आस्पारागुस सार्मेन्टोसुस *Asparagus sarmenosus* Linn. (Family: Liliaceae)।

संग्रह एवं संरक्षण—सफेद मूसली को मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — कन्द में ऐस्पेरैगिन (*Asparagin*), ऐल्ब्युमिन युक्त पदार्थ, लवाव और सेलूलोज (*Cellulose*) और चूर्ण में जलीय सत्व, सेलूलोज, आर्द्रता और भस्म होती है।

वीर्यकालावधि — १-२ वर्ष।

स्वभाव — गुण-गुरु, स्निग्ध। रस-मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। कर्म—वृष्य, शुक्रल, वल्य, वृंहण रसायन आदि। नपुंसकता, शुक्रमेह आदि में प्रयुक्त कल्पों में यह प्रधान उपादान होती है। इक्षुमेह के रोगियों को पथ्य रूप में भी दे सकते हैं।

मुख्य योग — मुश्ली पाक, मुशल्यादि योग, जुवारिण मुमलि-यैन।

मूर्वा

नाम। सं०—मूर्वा, अतिरसा, गोकर्णी; मोरट (ब०, रा० नि०)।

हि० (मिर्जापुर)—चिन्हार, जरतोर; (देहरादून)—मरु-आवेल। थारु—मारवी, मरुआवेल। खर०—चिटी, सिटी। संथा०—कोंगा, सिटकी। ले०—मार्सडेनिया टेनासिस्सिमा (*Marsdenia tenacissima* W. & A.)।

वानस्पतिक कुल—अर्क-कुल (आस्लेपिआडासे : *Asclepiadaceae*)।

प्राप्तिस्थान — हिमालय की तराई में (देहरादून में खैर के जंगलों में) तथा विहार में चम्पारन, सोमेश्वर की पहाड़ी, राजमहल, पलामू, हजारीबाग, आदि जिलों में प्रायः शुष्क पर्वतमालाओं में और झाड़ीदार जंगलों में इसकी लताएँ पायी जाती हैं। विन्ध्य के जंगलों में भी इतस्ततः यह मिलता है। बाजारों में मूर्वामूल के नाम से अन्य औषधियों की जड़ बेची जाती है।

संक्षिप्त परिचय — मरुआवेल की मोटी एवं मजबूत काण्ड की तथा दुग्धयुक्त एवं क्षुप स्वभाव की चक्रारोही (*Twining*) लताएँ होती हैं, जिनके शाखाग्र या नवीन भाग मृदु रोमश होते हैं। काण्डत्वक् घूसर, कार्कयुक्त एवं पुरानी शाखाओं पर नालीदार (*Deeply furrowed*) होती है। पत्तियाँ १० सें० मी० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच तक लम्बी, ७.५ से १२.५ सें० मी० या ३-५ इंच तक चौड़ी, आधार पर फलक गहरा हृदत् तथा ताम्बूलाकार दो विच्छेदों वाला (*Cordately lobed*), तथा यकायक लम्बाग्र या तीक्ष्ण नोकवाली होती हैं। स्पर्श में यह दोनों तलों पर मखमली होती हैं। पर्णवृन्त ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बा होता है। पुष्प छोटे-छोटे, पीताम-हरित वर्ण के तथा हल्की अरुचिकर गंधयुक्त होते हैं, जो सशाख समशिख गुच्छकों (*Corymbosely branched cymes*) में निकलते हैं। पुष्पागम गर्भियों में तथा फलागम जाड़ों में होता है। फलियाँ (*Follides*) १० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बी, व्यास में ३ सें० मी० से ३.५ सें० मी० या १.२ से १.४ इंच, रोमश और आधार से एक तिहाई दूर सवसे अधिक मोटी होती हैं, जिनमें १.२५ में ०.५० या ३ इंच तक लम्बे तथा रूपरेखा में लट्टुवाकार आयताकार (*Ovate-oblong*) बीज होते हैं। फलत्वचा (*Pericarp*) काफी मोटी होती है और इस पर अनुलम्ब दिशा में जुरियाँ पड़ी होती हैं (*Longitudinally wrinkled*) हैं।

मरुआबेल (मूर्वा) की नवीन शाखाओं की त्वचा से सफेद रेशमनुत्पन्न मजबूत रेशे निकलते हैं, जिनसे गोरखा मछली मारने की रस्सियाँ और राजमहल के जंगली धनुष की डोर (मीर्वी) बनाते हैं।

उपयोगी अंग — मूल।

मात्रा — ६ ग्राम से २३ ग्राम या ६ माशा २ से तोला।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — इसी कुल एवं प्रजाति की कतिपय अन्य लताएँ भी स्वरूपतः एवं गुणतः कुछ-कुछ मूर्वा से मिलती-जुलती हैं, और अभावे प्रतिनिधि रूप से ग्राह्य होने की पात्रता रखती हैं:—(१) मार्सडेनिया रोइलियाइ (*Marsdenia roylei Wight.*) इसको भी देहरादून में मरुआबेल और जौनसार में खरू कहते हैं। इसकी फलियाँ ३ इंच तक लम्बी तथा व्यास में १-१। इंच तक होती हैं। फलत्वचा पर अनुप्रस्थ दिशा में झुर्रियाँ (*Transversely rugose*) पड़ी होती हैं; तथा फलियाँ अग्र पर चोंच की तरह कुछ वक्र होती हैं। इसके काण्ड-त्वक् से भी मूर्वा की भाँति रेशे निकलते हैं। (२) मोरम अड़ा (*M. hamiltonii Wight.*)—इसका ऊपरी भाग प्रतिवर्ष सूख जाता है। इसमें भी पुष्प छोटे तथा आभ्यन्तर कोश बाहर से सफेद होता है। (३) लाखन (ड्रेजेआ वोल्बिलिस *Dregea volubilis Benth.* (Family: *Asclepiadaceae*)—इसकी लताएँ बंगाल, आसाम तथा दक्षिण भारत में दकन एवं मद्रास में तथा इतस्ततः जंगलों में अन्यत्र भी पायी जाती हैं। इनके अतिरिक्त अन्य अनेक द्रव्य भिन्न-भिन्न प्रान्तों में मूर्वा के नाम से ग्रहण किये जाते हैं। किन्तु मूर्वा के स्थान में उनका व्यवहार करना उचित नहीं है:—(१) मेरुआ आरेनारिया *Maerua arenaria Hook. f. & Th.* (Family: *Capparidaceae*)—सं०—मधुरसा, पीलुपर्णी। (मिर्जापुर)—मुरहरी। उत्तर प्रदेश में (विशेषतः इटावा के चिकित्सक) इसको मूर्वा के स्थान में व्यवहृत करते हैं। (२) मोरखेल (म०, गु०)। सं०—गोपवल्ली, त्रिपर्णी। उरान—गोलरंग। ले०—क्लेमाटिस गौरियाना एवं क्लेमाटिस ट्रीलोवा *Clematis gouriana Roxb.* एवं (२) *C. triloba Heyne* (Family: *Ranunculaceae*)—महाराष्ट्र में मूर्वा के नाम से इन्हीं का व्यवहार होता है (महाराष्ट्रीय मूर्वा)। (३) वंगीय मूर्वा। नागदमन—उ० प्र०। सेंसेवीरिया रॉक्सबुर्घियाना *Sansevieria roxburghiana Schult.* (Family: *Haem-*

odoraceae)—इसके क्षुप घृतकुमारी की भाँति लगते हैं और सौन्दर्य के लिए गमलों में लगाये जाते हैं। (४) *Chonemorpha macrophylla G. Don.* (Family: *Apocynaceae*)—इसकी गुल्म स्वभाव की लताएँ होती हैं, जिनकी शाखा-प्रशाखाएँ बहुदिक फैलती हैं तथा आश्रय को लपेट कर ऊपर चढ़ती हैं। शाखाओं को तोड़ने से दूध निकलता है। दक्षिण भारत में ट्रावन्कोर-कोचीन में यह बहुतायत से पायी जाती है और वहाँ पर इसीकी जड़ का व्यवहार मूर्वामूल के नाम से किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण — जाड़ों में मूर्वामूल का संग्रह कर छायाशुष्क कर लें और मुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीत स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — मूर्वा गुरु, सर, रस में तिक्त तथा रक्तविकार, प्रमेह, त्रिदोष, तृपा, हृद्रोग, कण्डू, कुष्ठ तथा ज्वरनाशक है।
विशेष — मिर्जापुर के जंगली क्षेत्रों में चिन्हारु या जस्तोर (*M. tenacissima W. & A.*) का प्रयोग विषमज्वर (मलेरिया) के लिए किया जाता है। विहार के आदिवासियों में इसकी जड़ के कुष्ठ में व्यवहार की परम्परा है।

मूली (मूलक)

नाम। सं०—मूलक। हि०—मूली, मुरई, मूरा। वं०—मूला। म०—मुला। गु०—मूलो। पं०—मुरि। फा०—तुर्व। अ०—फुजल, फुजल। अं०—रैडिश (*Radish*) ले०—राफानुस साटीवुस (*Raphanus sativus Linn.*)।

वानस्पतिक कुल — सर्पप-कुल (कूसीफेरे: *Cruciferae*)।

प्राप्तिस्थान — सर्वत्र भारतवर्ष में मूली की खेती की जाती है। कच्ची मूली सर्वत्र तरकारी बाजारों में विकती है तथा इसके बीज पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — मूली के क्षुप आपाततः देखने में सरसों जैसे होते हैं। यह दो प्रकार की होती है—एक देशी मूली (लघुमूलक या चाणक्य मूलक) दूसरी 'नेवार मूली' (नेपाल, मूलक)। छोटी मूली में भी एक में कुछ-कुछ शलगम से मिलते-जुलते रूपरेखा के तथा रक्ताभ कन्द लगते हैं। नेवार मूली में पतली मूली की अपेक्षा तीक्ष्णता बहुत कम पायी जाती है और इसका कन्द भी हाँथी दाँत—जैसे काफी मोटे और लम्बे होते हैं। उत्तर प्रदेश में जौनपुर में यह काफी बोयी जाती है। इसका अचार-मुरब्बा भी बनाते हैं। औषधीय दृष्टि से पतली मूली ही अधिक उपयोगी होती है। इसमें सरसों

से ३ इंच होते हैं, जिनमें १-१ धीज होता है।

मूर्वा

उपयोगी अंग - कंदाकार जड़।

मात्रा - ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ मांशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजारों में मिलने वाली सफेद मुसली छिलका उतार कर सुखायी हुई कन्दाकार जड़ें होती हैं, जो ५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या २-२।१ इंच लम्बी, ६.२५ मि० मी० या १ इंच तक (अधिकतम) मोटी, कड़ी हस्तदन्तवत् स्वच्छ श्वेत होती है। प्रायः उवत जड़ें ऐंठी हुई-सी (Twisted) और तोड़ने पर भंगुर होती हैं। किन्हीं-किन्हीं कन्दों पर पीताम्ब वर्ण का छिलका का भी कुछ भाग लगा होता है। स्वाद में यह फीकी लवाव-दार होती हैं, और जल में भिगोने पर फूलती हैं, जिससे देखने में शतावरी-सी मालूम होती हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - किन्हीं-किन्हीं बाजारों में इस कुल की अन्य वनस्पतियों की कन्दाकार जड़ें भी सफेद मुसली के नाम से विक्रती हैं:- (१) क्लोरोफोडम ब्रेविस्कापुम *Chlorophytum brevicaepum* Dalz. (पर्याय-क्लोरोफी० अरुन्डीनासेउम *Chlorophytum arundinaceum* Baker (Family: Liliaceae) - इसकी जड़ भी शतावरी की तरह गुच्छाकार होती है, जो रंग में खाकस्तरी होती है, और अपेक्षाकृत सस्ती विक्रती है। (२) मुसली-दक्खिनी-आस्पारागुस सार्मेन्टोसुस *Asparagus sermentosus* Linn. (Family: Liliaceae)।

संग्रह एवं संरक्षण - सफेद मुसली को मुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन - कन्द में ऐस्पेरैगिन (*Asparagin*), ऐल्बुमिन युक्त पदार्थ, लवाव और सेलूलोज (*Cellulose*) और चूर्ण में जलीय सत्व, सेलूलोज, आर्द्रता और मरुम होती है।

वीर्यकालावधि - १-२ वर्ष।

स्वभाव - गुण-गुरु, स्निग्ध। रस-मधुर, तिक्त। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण। कर्म-वृष्य, शुक्रल, वल्य, वृंहण रसायन आदि। नपुंसकता, शुक्रमेह आदि में प्रयुक्त कल्पों में यह प्रधान उपादान होती है। इक्षुमेह के रोगियों को पथ्य रूप में भी दे सकते हैं।

मुख्य योग - मुशली पाक, मुशल्यादि योग, ज्वारिण मुसली-यैत।

नाम। सं०-मूर्वा, अतिरसा, गोकर्णो; मोरट (घ०, रा० नि०)।

हि० (मिर्जापुर)-चिन्हाफ, जरतोर; (देहरादून)-मरु-आवेल्। थारु-मारवी, मरुआवेल्। खर०-चिटी, सिटी। संथा०-कोगा, सिटकी। ले०-मासंडेनिआ टेनासिस्सिमा (*Marsdenia tenacissima* W. & A.)।

यानस्पतिक कुल-अर्क-कुल (आस्वलेपिआडासे : *Asclepiadaceae*)।

प्राप्तिस्थान - हिमालय की तराई में (देहरादून में खैर के जंगलों में) तथा बिहार में चम्पारन, सोमेश्वर की पहाड़ी, राजमहल, पलामू, हजारीबाग, आदि जिलों में प्रायः शुष्क पर्वतमालाओं में और झाड़ीदार जंगलों में इसकी लताएँ पायी जाती हैं। विन्ध्य के जंगलों में भी इतस्ततः यह मिलता है। बाजारों में मूर्वामूल के नाम से अन्य औषधियों की जड़ बेची जाती है।

संक्षिप्त परिचय - मरुआवेल् की मोटी एवं मजबूत काण्ड की तथा दुग्धयुक्त एवं थुप स्वभाव की चक्रारोही (*Twining*) लताएँ होती हैं, जिनके शाखाग्र या नवीन भाग मुटु रोमश होते हैं। काण्डत्वक् घूसर, कार्कयुक्त एवं पुरानी शाखाओं पर नालीदार (*Deeply furrowed*) होती है। पत्तियाँ १० सें० मी० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच तक लम्बी, ७.५ से १२.५ सें० मी० या ३-५ इंच तक चौड़ी, आधार पर फलक गहरा हृदत् तथा ताम्बूलाकार दो विच्छेदों वाला (*Cordately lobed*), तथा यकायक लम्बाग्र या तीक्ष्ण नोक वाली होती हैं। स्पर्श में यह दोनों तलों पर मखमली होती हैं। पर्णवृन्त ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बा होता है। पुष्प छोटे-छोटे, पीताम्ब-हरित वर्ण के तथा हल्की अर्धचक्र गंधयुक्त होते हैं, जो सशाख समश्लिख गुच्छकों (*Corymbosely branched cymes*) में निकलते हैं। पुष्पागम गर्मियों में तथा फलागम जाड़ों में होता है। फलियाँ (*Follicles*) १० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बी, व्यास में ३ सें० मी० से ३.५ सें० मी० या १.२ से १.४ इंच, रोमश और आधार से एक तिहाई दूर सबसे अधिक मोटी होती हैं, जिनमें १.२५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे तथा रूपरेखा में लट्वाकार आयताकार (*Ovate-oblong*) बीज होते हैं। फलत्वचा (*Pericarp*) काफी मोटी होती है और इस पर अनुलम्ब दिशा में झुरियाँ पड़ी होती (*Longitudinally wrinkled*) हैं।

मरुआवेल (मूर्वा) की नवीन शाखाओं की त्वचा से सफेद रेशमतुल्य मजबूत रेशे निकलते हैं, जिनसे गोरखा मछली मारने की रस्सियाँ और राजमहल के जंगली घनुष की डोर (मोर्वी) बनाते हैं।

उपयोगी अंग - मूल।

मात्रा - ६ ग्राम से २३ ग्राम या ६ माशा २से तोला।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - इसी कुल एवं प्रजाति की कतिपय अन्य लताएँ भी स्वरूपतः एवं गुणतः कुछ-कुछ मूर्वा से मिलती-जुलती हैं, और अभावे प्रतिनिधि रूप से ग्राह्य होने की पात्रता रखती हैं:—(१) मार्सडेनिया रोडिलियाइ (*Marsdenia roylei Wight.*) इसको भी देहरादून में मरुआवेल और जौनसार में खट्टू कहते हैं। इसकी फलियाँ ३ इंच तक लम्बी तथा व्यास में १-१। इंच तक होती हैं। फलत्वचा पर अनुप्रस्थ दिशा में झुर्रियाँ (*Transversely rugose*) पड़ी होती हैं; तथा फलियाँ अग्र पर चोंच की तरह कुछ वक्र होती हैं। इसके काण्ड-त्वक् से भी मूर्वा की भाँति रेशे निकलते हैं। (२) मोरम अड़ा (*M. hamiltonii Wight.*)—इसका ऊपरी भाग प्रतिवर्ष सूख जाता है। इसमें भी पुष्प छोटे तथा आभ्यन्तर कोश बाहर से सफेद होता है। (३) लाखन (ड्रेजेआ वोलूबिलिस *Dregea volubilis Benth.* (Family: *Asclepiadaceae*)—इसकी लताएँ बंगाल, आसाम तथा दक्षिण भारत में दकन एवं मद्रास में तथा इतस्ततः जंगलों में अन्यत्र भी पायी जाती हैं। इनके अतिरिक्त अन्य अनेक द्रव्य भिन्न-भिन्न प्रान्तों में मूर्वा के नाम से ग्रहण किये जाते हैं। किन्तु मूर्वा के स्थान में उनका व्यवहार करना उचित नहीं है:—(१) मेरुआ आरेनारिया *Maerua arenaria Hook. f. & Th.* (Family: *Capparidaceae*)—सं०—मधुरसा, पीलुपर्णी। (मिर्जापुर)—मुरहरी। उत्तर प्रदेश में (विशेषतः इटावा के चिकित्सक) इसको मूर्वा के स्थान में व्यवहृत करते हैं। (२) मोरबेल (म०, गु०)। सं०—गोपवल्ली, त्रिपर्णी। उरान-गोलरंग। ले०—क्लेमाटिस गौरिआना एवं क्लेमाटिस ट्रीलोवा *Clematis gomriana Roxb.* एवं (२) *C. triloba Heyne* (Family: *Ranunculaceae*)—महाराष्ट्र में मूर्वा के नाम से इन्हीं का व्यवहार होता है (महाराष्ट्रीय मूर्वा)। (३) बंगीय मूर्वा। नागदमन—उ० प्र०। सेंसेवीरिया रॉक्सबुर्घिआना *Sansiveria roxburghiana Schult.* (Family: *Haem-*

odoraceae)—इसके क्षुप धृतकुमारी की भाँति लगते हैं और सौन्दर्य के लिए गमलों में लगाये जाते हैं। (४) *Chonemorpha macrophylla G. Don.* (Family: *Apocynaceae*)—इसकी गुल्म स्वभाव की लताएँ होती हैं, जिनकी शाखा-प्रशाखाएँ बहुदिक फैलती हैं तथा आश्रय को लपेट कर ऊपर चढ़ती हैं। शाखाओं को तोड़ने से दूब निकलता है। दक्षिण भारत में ट्रावन्कोर-कोचीन में यह बहुतायत से पायी जाती है और वहाँ पर इसीकी जड़ का व्यवहार मूर्वामूल के नाम से किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण - जाड़ों में मूर्वामूल का संग्रह कर छायाशुष्क कर लें और मुखवंद पात्रों में अनाद्र शीत स्थान में रखें।

वीथकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - मूर्वा गुरु, सर, रस में तिक्त तथा रक्तविकार, प्रमेह, श्वित्प, तृप्ता, हृद्रोग, कण्डू, कुष्ठ तथा ज्वरनाशक है। विशेष - मिर्जापुर के जंगली क्षेत्रों में चिन्हारू या जरतोर (*M. tenuissima W. & A.*) का प्रयोग विपमज्वर (मलेरिया) के लिए किया जाता है। विहार के आदिवासियों में इसकी जड़ के कुष्ठ में व्यवहार की परम्परा है।

मूली (मूलक)

नाम। सं०—मूलक। हि०—मूली, मुरई, मूरा। वं०—मूला। म०—मुला। गु०—मूलो। पं०—मुरि। फा०—तुवं। अ०—फुजल, फुजल। अं०—रैडिश (*Radish*) ले०—राफानुस साटीबुस (*Raphanus sativus Linn.*)।

वानस्पतिक कुल - सर्पप-कुल (क़ूसीफ़ेरे : *Cruciferae*)।

प्राप्तिस्थान - सर्वत्र भारतवर्ष में मूली की खेती की जाती है। कच्ची मूली सर्वत्र तरकारी बाजारों में विकती है तथा इसके बीज पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - मूली के क्षुप आपाततः देखने में सरसों जैसे होते हैं। यह दो प्रकार की होती है—एक देशी मूली (लघुमूलक या चाणक्य मूलक) दूसरी 'नेवार मूली' (नेपाल, मूलक)। छोटी मूली में भी एक में कुछ-कुछ शलगम से मिलते-जुलते रूपरेखा के तथा रक्ताभ कन्द लगते हैं। नेवार मूली में पतली मूली की अपेक्षा तीक्ष्णता बहुत कम पायी जाती है और इसका कन्द भी हाँथी दाँत—जैसे काफी मोटे और लम्बे होते हैं। उत्तर प्रदेश में जौनपुर में यह काफी बोयी जाती है। इसका अचार-मुरत्वा भी बनाते हैं। ओषधीय दृष्टि से पतली मूली ही अधिक उपयोगी होती है। इसमें सरसों

सदृश किन्तु उससे कुछ मोटी २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी फलियाँ लगती हैं, जिनके पकने पर सरसों-जैसे, किन्तु बड़े और रक्ताम वीज निकलते हैं। कोमल फलियों का भी शाक खाया जाता है। मूली को जला कर बनाया हुआ क्षार (मूलक-क्षार) एवं वीजों का व्यवहार औषधि में होता है।

उपयोग अंग - कंद या मूल (मूली), पत्र, वीज एवं क्षार (मूलक-क्षार या मूलीक्षार)।

मात्रा - वीजचूर्ण-१ ग्राम से ३ ग्राम (वमनार्थ ६ ग्राम) या १ से ३ माशा (वमनार्थ ६ माशा)।

पत्रस्वरस-२ से ४ तोला।

व्याथार्थ शुष्क मूलक-६ ग्राम।

क्षार-०.५ ग्राम से १.५ ग्राम या ४ रत्ती से १॥ माशा।

संग्रह एवं संरक्षण - शुष्क पक्व फलियों से वीजों को प्राप्त कर, मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। प्रौढ़ कन्दों के गोल-गोल कतरेनुमा टुकड़े काट कर छायाशुष्क कर लें और मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन - मूली के वीज एवं मूल में एक अनुत्पत् तैल तथा एक उत्पत् या उड़नशील तेल पाया जाता है, जो राई के तेल के समान होता है। यह रंगरहित तथा स्वाद में मूली के समान होता है। इसमें गंधक एवं फास्फोरिक एसिड पाया जाता है। कन्दों में ऐल्बुमिनायड्स, कार्बो-हाइड्रेट तथा क्षार आदि तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि - वीज-१ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु (लघु मूलक), गुरु (वृहत् मूलक), तीक्ष्ण। रस-कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। कर्म-लघु मूलक त्रिदोषहर, किन्तु वृहत् मूलक-त्रिदोषकर होता है; रोचन, दीपन, पाचन, वातानुलोमन, यकृतदुत्तेजक, भेदन, यकृतप्लीहा-शोथहर, कफनिःसारक, कण्ठ्य, कास-श्वासहर, मूत्रल, अशमरीभेदन, आर्तव-जनन आदि। यूनानी मतानुसार मूली पहले दर्जे में उष्ण एवं दूसरे दर्जे में रुक्ष होती है। मूली में दो वीर्य (जीहर) एक दूसरे के विपरीत पाये जाते हैं। एक वीर्य पाथिव है, जो सांद्र (गलीज) और चिरपाकी होता है, और दूसरा उष्ण एवं प्रवाही (लतीफ) होता है, और इसी वीर्य के आवार पर मूली तारल्य-

जनन, पाचन, वातानुलोमन, मूत्रल एवं प्लीहाशोथ विलयन है। जब इसको भोजन के वाद खाया जाता है, तब यह उसको शीघ्र पचा कर भूख लगाती है; किन्तु अपने पार्थिव वीर्य के कारण स्वयं देर में पचती है। यही कारण है, कि भोजन पच जाने पर भी पीछे तक डकारें आती रहती हैं, जिनमें मूली की गंध आती है। वीज-तीसरे दर्जे में गरम और खुश्क होते हैं। वहिः प्रयोग से मूली के वीज लेखन, और आन्तरिक प्रयोग से वामक, मूत्रल, वातानुलोमन, मूत्रार्तवजनन एवं वातविलयन होते हैं। अहितकर-आकुलता एवं उत्कलेश-कारक। निवारण-नमक, जीरा, मधु। मूलक-क्षार पाचक एवं मूत्रल होता है।

मुख्य योग - शुष्क मूलाद्य घृत, शुष्कमूलाद्य तैल; रोगान, तुर्व, सफ़्रु तुर्व।

मेथी (मेथिका)

नाम। सं०-मेथिका, पीतवीजा। हिं०, द०, म०, गु०, वं०-मेथी। पं०-मेथरी, मेथरे। अ०-हुत्वः। फा०-शम्लीत, शम्लीज। अं०-फेनुग्रीक (Fenugreek)। ले०-ट्रीगोनेल्ला फेनुम-ग्रेकुम (*Trigonella foenum-graecum* Linn.)। वानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल (*Papilionaceae*)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में मेथी वीजों के लिए कृषक लोग लम्बे परिमाण में इसकी खेती करते हैं, तथा पत्रशाक (कोमल पौधों) के लिए तरकारी बोन वाले भी इसे लगाते हैं। कोमल पौधे तरकारी बाजार में तथा पक्व वीज बाजारों में विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय - मेथी के एकवर्षीय, छोटे, खड़े क्षुप होते हैं। यह जाड़े की फसल के साथ बोई जाती है। पत्रक १.८५ सें० मी० से २.५ सें० मी० या ३ से १ इंच लम्बे, अभिप्रासवत् आयताकार (*Oblanceolate-oblong*) होते हैं। पुष्प अवन्त तथा पत्रकोणों में एक साथ १-१ या २-२ निकलते हैं। फली ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बी अग्र पर कुछ चौंचदार तथा कभी हसियानुमा टेढ़ी होती है, जिसमें १०-२० तक पीले वीज निकलते हैं। औषधि में इन्हीं वीजों का व्यवहार होता है। मेथी के ताजे पौधे को मसल कर सूघने से इसके वीज-जैसी सुगंध आती है।

उपयोगी अंग—बीज (औषध्यर्थ एवं मसाले में डालने के लिए) तथा पत्र (शाकार्य) ।

मात्रा—३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—मेथी की फली हसिया के आकार की तथा ७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच लम्बी होती है, जो कुछ चपटी होती है, तथा अग्र नुकीला होता है । प्रत्येक फली में १०-२० तक पीले या पीताम्र भूरे रंग के चतुष्कोणाकार (Rhomboidal) बीज होते हैं । उक्त बीज ३.१२५ मि० मी० या १ इंच तक लम्बे और चपटे होते हैं । नुकीले किनारे पर नाभि (Hilum) होती है । नाभि से एक खातोदर रेखा आती है, जो बीजपृष्ठ को दो असमान भागों में विभक्त करती है । बीज का पृष्ठतल कुछ ऊबड़-खाबड़ होता है । बीजत्वक् (Testa) दो स्तरों का होता है, जिनमें अन्तः स्तर लुआवी होता है, तथा बीज द्विदल एवं मूलांकुर (Radicle) को परिवेष्टित करता है । बीज-द्विदल स्नेहमय होता है । मुख में चावने पर मेथी के बीज स्वाद में तिक्त, तैलीय एवं सुगंधित होते हैं । मेथिका-पत्र भी स्वाद में तिक्त होते हैं; किन्तु इनमें एक मनोरम गंध आती है ।

संग्रह एवं संरक्षण—बीजों को सुखद पत्रों में अनाई शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन—बीजावरण के कोपों में कपाय-द्रव्य तथा द्विदलों में एक पीत रंजन द्रव्य, एक तिक्त, एवं गंधयुक्त वसामय तैल (६%), राल, लबाब तथा कोलीन एवं ट्रिगोनेलीन नामक दो क्षारोद पाये जाते हैं । बीजों के भस्म में काफी मात्रा में फास्फोरिक एसिड पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष ।

स्वभाव—मेथी कटु रस वाली, उष्ण वीर्य तथा शोथविलयन, रोचन, दीपन, वात-कफनाशक, ज्वरघ्न, बल्य, स्निग्ध, नाडीबल्य, आर्तवजनन एवं आर्तवशूलहर होती है । प्रसूता स्त्रियों को मेथी के बीज के साथ सुगंधि द्रव्य मिला कर उसके लड्डू बना कर खिलाते हैं । इससे भूख लगती तथा दस्त और आर्तव साफ होता है । मेथी की पत्ती शीतल, पित्तशामक, पाचन, शोथघ्न और वातानुलोमन होती है । पित्तप्रकृति के लोगों के कब्ज में मेथी का साग खिलाने से विघ्न दूर होता है । व्रणशोथ में मेथी की पत्ती अथवा बीज का लेप करने से शोथ विलयन होता है ।

मेहदी (मदयन्तिका)

नाम । सं०—मदयन्तिका । हि०—मेहदी, मेहूदी, मेहदी । वं०—मेंदी, मेउदी । म०, गु०—मेंदी । मा०—मेंहदी । अ०—हिन्ना । फा०—हिन्ना । अं०—दि हेना प्लांट (The Henna Plant) । ले०—लॉसोनिया इर्नेमिस *Lawsonia inermis* Linn. (पर्याय—*L. alba* Linn.) ।

धानस्पतिक कुल—घातकी-कुल (*Lythraceae*) ।

प्राप्तिस्थान—सर्वत्र भारतवर्ष में दगीचों, मैदानों तथा खेतों के किनारे झाड़ी के रूप में इसे लगाते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—मेहदी के गुल्म होते हैं, जिनकी प्रशाखाएँ कभी-कभी नुकीले अग्र वाली (*Spinescent*) होती हैं । पत्तियाँ आपाततः देखने में सनाय की पत्तियों की भाँति तथा अभिमुख क्रम से स्थित, १.७५ सें० मी० से २.५ सें० मी० (१/४ से १ इंच) तक लम्बी, अंडाकार अथवा आघार एवं अग्र की ओर क्रमशः कम चाँड़ी (*Acute*), परन्तु कोई-कोई कुष्ठिताग्र (*Obtuse*), सरल धार वाली, चमिल एवं बहुत छोटे वृन्तयुक्त होती हैं । पुष्प छोटे (व्यास में ०.५ सें० मी० या १/४ इंच), हरिताम श्वेत वर्ण के तथा अत्यन्त सुगंधित होते हैं, जो सशाख शाखाग्रथ मञ्जरियों (*Gymosely branched terminal panicles*) में निकलते हैं । बाह्य कोप ४ खण्डों वाला होता है, जो २.५ मि० मी० या १/४ इंच लम्बे तथा रूपरेखा में लट्वाकार एवं स्थायी (*Persistent*) होते हैं । बाह्य कोपनलिका (*Calyx-tube*) बहुत छोटी होती है । दल-पत्र संख्या में ४ तथा कुछ सिकुड़े हुए (*Wrinkled*) होते हैं । पुंकेशर संख्या में ८ होते हैं, जो दलपत्रों के बीच-बीच में एक-एक साथ दो-दो करके चार युग्मों में होते हैं । कुक्षिवृन्त अपेक्षाकृत बड़ा तथा डिम्बाणय चार कोष्ठीय होता है, जिसमें अनेक बीजीभ (Ovules) होते हैं, जो अक्षलग्न (*Axile*) होते हैं । फल (*Capsule*) मटर की तरह गोलाकार (व्यास में ०.५ सें० मी० या १/४ इंच) होते हैं । बीज छोटे-छोटे तथा कोणाकार (*Angular*) होते हैं । मेहदी में प्रायः साल भर पुष्प-फल लगते रहते हैं । पुष्पों से इत्र प्राप्त किया जाता है, जिसे 'हिन्ना' कहते हैं । पत्तियों को जल में पीस कर स्त्रियाँ हाथ-पैर के तलवों में लगाती हैं, जिससे उनकी रंगत लाल हो जाती है । पत्र, छाल, पुष्प एवं बीज आदि का व्यवहार औषधियों में भी होता है ।

उपयोगी अंग - पत्र, पुष्प, बीज ।

मात्रा - बीज चूर्ण-१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

स्वरस-६ ग्राम से ११.६ ग्राम या ६ माशा से १ तोला ।

केशरञ्जक के रूपमें पत्र-आवश्यकतानुसार ।

संग्रह एवं संरक्षण - पत्र एवं पुष्प प्रायः ताजे प्राप्त किये जा सकते हैं। सूखी पत्तियों एवं बीजों को मुखबंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में संरक्षित करें ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजारों में मिलने वाली सूखी पत्तियों में समूची तथा टूटी दोनों प्रकार की पत्तियाँ होती हैं तथा इनमें पतले काण्ड के छोटे-छोटे टुकड़े एवं शुष्क फल भी मिले होते हैं। पत्तियाँ भूरे या हरिताम भूरे या मटमैले हरे रंग की होती हैं। रूपरेखा में यह मालाकार अथवा अंडाकार तथा अग्रपर लोमयुक्त और सरल धार वाली और १-२ इंच लम्बी, ३/४ से ३/४ इंच तक चौड़ी होती हैं। इनमें चाय-जैसी हल्की गंध होती है तथा स्वाद में कुछ मधुर एवं लुआवी होती हैं। फल छोटे-छोटे गोल एवं भूरे रंग के होते हैं, जिनमें भूरे रंग के छोटे-छोटे त्रिकोणाकार बीज होते हैं। पत्तियों का जलीय क्वाथ नारंग भूरे रंग का होता है, जो क्षार के सम्पर्क से और भी गाढ़ा हो जाता है। पत्तियों से कम से कम २५% जलीय सत्व प्राप्त होता है, तथा अम्ल में अघुलनशील भस्म अधिकतम ४% तक मिलता है।

संगठन - पत्र में एक रंजक द्रव्य (१२% से १५%), टैनिन एसिड (हेनो-टैनिन एसिड *Hennotannic acid*) तथा एक जैतूनी हरे रंग का ईथर एवं ऐल्कोहल में विलेय राल (रेजिन) पाया जाता है। पुष्पों में एक सुगंधित तेल (इत्र) पाया जाता है, जिसे रोगन या 'इत्र हिना' कहते हैं। बीजों में भी एक प्रकार का तेल पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - बीज-१ वर्ष। पत्र-३-६ माह।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त, कषाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कर्म-कफपित्तशामक। पत्र - लेप रूप में स्थानिक प्रयोग से वेदनास्थापन, दाहप्रशमन, केश्य एवं केशरञ्जक, वर्ण्य, शोथहर, कुष्ठघ्न तथा व्रणशोधन एवं रोपण होते हैं और आभ्यन्तर प्रभाव से यकृतक्षेत्रजक होते हैं। पुष्प - मेध्य, निद्राजनन, हृद्य, रक्तप्रसादन, रक्तस्तम्भन, शोथहर, एवं ज्वरघ्न। बीज - स्तम्भक एवं अतिसार-प्रवाहिका नाशक हैं। यूनानी मतानुसार मेहदी शीत और उष्ण इन उभय वीर्यों का योगिक है। इनमें

उष्ण वीर्य प्रधान है। किंतु शीतवीर्य की शक्ति बहुत शीघ्र प्रगट होती है, इसीलिए इसकी प्रकृति दूसरे वर्णों में शीत एवं रुक्ष वर्णन की जाती है।

मैदा लकड़ी

नाम। हि०-मैदा लकड़ी; मेद (मिर्जापुर)। संथा०-चिउर।

माल०-पोरजो, पोर्जो। (देहरादून)-चंदना। पं०-मेदा-

सक। मा०-कर्ममेदा, मैदालकड़ी। गु०, म०-मेदा

लकड़ी। अ०-मगासे हिदी। फा०-किल्ज? ले०-लीट्सेआ

ग्लूटीनोसा *Litsea glutinosa* (Laur.) Robins.

(पर्याय-L. chinensis Lam.; L. sebifera Pers.)।

वानस्पतिक कुल - कर्पूर-कुल (लाउरा से : *Lauraceae*)।

प्रातिस्थान - प्रायः समस्त भारतवर्ष के उष्ण प्रदेशीय जंगलों

(विशेषतः बंगाल, बिहार, सहारनपुर, दून, मिर्जापुर,

मध्यप्रदेश आदि) में मैदा लकड़ी के स्वयंजात वृक्ष

पाये जाते हैं। इसके वृक्ष प्रायः घाटियों तथा छायादार

नालों के पास मिलते हैं। इसका संग्रह मुख्यतः मध्य

भारत के जंगलों में किया जाता है, जहाँ से यह अन्य

बाजारों को भेजा जाता है। मैदा लकड़ी की छाल (*Inner*

Bark) बाजारों में सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलती है।

संक्षिप्त परिचय - मैदा लकड़ी के मध्यम कद के सदाहरित

वृक्ष होते हैं, जिसकी पत्तियाँ मसल कर सूंधने पर गंध

युक्त होती हैं; और उनकी रूपरेखा तथा परिमाण में

बड़ी भिन्नता पायी जाती है। साधारणतया यह अण्डा-

कार प्रासवत् और लम्बाग्र, लगभग चिकनी तथा १.२५

से ३.७५ सें० मी० (११-११ इंच) लम्बे पर्णवृन्त युक्त

होती है। पत्तियों का अधःपृष्ठ धूसर वर्ण का होता है।

पुष्प सवृन्त मूर्धज गुच्छों में रहते हैं। फल लगभग गोला

तथा व्यास में ३ इंच होता है, जो गदाकार वृन्त पर

स्थित होता है। ग्रीष्म-वर्षा में पुष्प तथा जाड़ों में फल

लगते हैं।

उपयोगी अंग-अन्तस्त्वक् या अन्दर की छाल (*Inner Bark*)।

मात्रा - १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - मैदा लकड़ी की छाल २.५ मि० मी०

से ७.५ मि० मी० या ३/४ से ३/४ इंच तक मोटी, मुलायम,

कार्कयुक्त तथा काले धूसर या गँदले लाल रंग की होती

है। छाल को जल में भिगोने से काफी चिकनी और

पिच्छिल (लुआवी) हो जाती है, जिसमें एक विशिष्ट

प्रकार की हल्की सुगंधि पायी जाती है। छाल में भी

वल्साँ-जैसी गंध होती है। पुरानी छाल में प्रायः सुगंधि तो नष्ट हो जाती है, किन्तु लुवावी मात्रा ज्योंकी त्यों बनी रहती है। सूक्ष्मदर्शक से परीक्षण करने पर तनु-मिक्तिक ऊति (*Parenchyma*) में म्यूसिलेज कोशाएँ पायी जाती हैं तथा इसमें काफी मात्रा में रक्ताम भूरे रंग का रंजक तत्त्व पाया जाता है। छाल में अश्म-कोशाओं (*Stone cells*) का भी स्तर पाया जाता है। भस्म-४.६%। ऐल्कोहल्विलेय सत्व-१४.२।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - मैदा की एक दूसरी जाति (*Litsea polyantha* Juss.) भी पायी जाती है, जिसकी छाल भी उपर्युक्त मैदा की ही भांति प्रयुक्त की जाती है। नाम—मैदा लकड़ी—हि०; कारका (देहरादून), पीरजो, पीजो (संथा०, को०); कुरुरचीता—(वं०)। बघलाल (माल०, प०); मोटवा (था०)। इसकी पत्तियाँ अधःपृष्ठ पर सूरचई रंग की होती हैं। इसकी छाल तथा पत्तियों को मसल कर सूँघने से दालचीनी की कुछ गंध आती है। इसके वृक्ष हिमालय की तराई में आसाम तक (३,००० फुट की ऊँचाई तक) तथा बिहार, सतपुड़ा की पर्वत श्रेणियों एवं कोरोमण्डल में अधिक मिलते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - मैदा की छाल को मुखवन्द पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन - मैदा की छाल में लाउरोटेरानिन (*Laurolanin*) नामक क्षारोद पाया जाता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण—स्निग्ध। रस—कटु, तिक्त, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक; शोथहर, वेदनास्थापन, नाडीवर्धक, आक्षेपहर, दीपनग्राही, कफनिःसारक, वाजीकरण आदि। युनानी मतानुसार यह दूसरे दर्जे में उष्ण तथा पहले में रुक्ष है। यह विलयन, संग्राही, नाडीवलदायक, दीपन, कामोत्तेजक और श्वयथुविलयन होती है। अस्थिभग्न, मोच, आघात-प्रत्याघात, नाड़ियों में बल पड़ जाना और कड़ाई के लिए विलीन एवं मृदु करणार्थ गिलवरमनी या अन्य उपयुक्त द्रव्यों के साथ इसका लेप करते हैं। कटिशूल, आमवात, गुर्घ्रसी, वातरक्त, आक्षेप, कामावसाद और अस्थिभग्न आदि रोगों में शहद के साथ खिलाते हैं।

मैनफल (मदनफल)

नाम। सं०—मदनफल। हि०—मैनफल, मदनफल। अ०—जोजुलकै। अं०—इमेटिकनट (*Emetic Nut*)। ले०—रांडिया ड्यूमेटोरम (*Randia dumetorum* Lam.)।

धानस्पतिक कुल - मंजिष्ठादिकुल (रुबियासे *Rubiaceae*)। प्राप्तिस्थान - भारत के पर्वतीय प्रदेशों में।

संक्षिप्त परिचय—वृक्ष—गुल्मजातीय, कंटकयुक्त, ऊँचाई साधारण। तना—साधारण, दृढ़। शाखा—तीक्ष्ण, कंटकयुक्त। पत्र—मसृण, हरित, अपामार्ग पत्रों के समान। पुष्प—छोटे, हरिताम श्वेत, पीताम। पुष्पकाल—ज्येष्ठ। फल—छोटे, अमरुद के आकार के, पीत किंचित् रवितमा युक्त, अन्तर्भाग चार भागों में विभक्त। बीज—प्रत्येक फल चार बीज युक्त। बीजवर्ण—कृष्ण।

उपयोगी अंग - फल एवं बीज।

मात्रा - फलचूर्ण—१ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा। शुद्धाशुद्ध परीक्षा - शुष्क मदनफल गोलाकार अथवा अण्डाकार तथा लालिमा लिये भूरे रंग का होता है। मैनफल के ताजे फल में ताजे सिझाये हुए चमड़े की भांति उग्र गंध पायी जाती है। फल कोष्ठ में खाकस्तरी गूदा होता है, जिसमें इतस्ततः बीज बिखरे होते हैं। गूदा स्वाद एवं गन्ध में उत्त्वलेषकारी होता है। औसतन एक फल में लगभग १ माशा गूदा प्राप्त होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - पीत वर्ण के पके हुए बड़े फलों की शीत काल में ग्रहण कर कुशा से आवृत कर दें और ऊपर से गोवर लगा कर धूप में सुखा लें। इसके पश्चात् मटर, उड़द या कुल्थी की राशि में ८ दिवस पर्यन्त रखा रहने दें। इससे फल कोमल और मधुगंधि हो जाते हैं। शुष्क होने पर फल और बीज को निकाल लें। इनको घृत, दधि, मधु अथवा तिल की पीठी में मसल कर सुखा कर धो डालें और पुनः सुखा कर एक स्वच्छ घड़े में मुखवन्द कर औषधि कार्य हेतु रख लें। संगठन - सैपोनिन, वलेरिक एसिड, राल (रेजिन), मोम तथा कुछ रंजक पदार्थ।

वीर्यकालावधि - १-२ वर्ष।

स्वभाव - गुण—लेघु, रुक्ष। रस—मधुर, तिक्त, कपाय, कटु।

विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—वमन।

मुख्य योग - मदनान्दि लेप।

विशेष - (१) निघण्टुओं में भ्रम से करहाट को मदन-

फल का पर्याय माना गया है। किन्तु यह भ्रमपूर्ण ही ज्ञात होता है। करहाट को मदन से भिन्न द्रव्य मानना चाहिए। राजनिघण्टुकार ने (प्रभद्रादि वर्ग) में इसका वर्णन महापिण्डी के नाम से किया है। इसका लेटिन नाम गार्डेनिया टूर्जिडा (*Gardenia turgida Roxb.*) है।

(२) प्राचीन अरबी हकीम रक्त अयमानी *Trichilia emetica* को जीजुलकै कहते थे। मदनफल को 'जीजुलकै हिन्दी' कहना अधिक उपयुक्त होगा।

(३) चरककोक्त (सू० अ० १) एकोनविंशतिफलिनी द्रव्यों में तथा (सू० अ० २) वमन द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) आरववादि एवं मुष्ककादि ऊर्ध्वभागहर गण के द्रव्यों में मदनफल भी है।

मौलसिरी (बकुल)

नाम। सं०—बकुल। हि०—मौलसिरी, मौलसिरी। वं०, म०—बकुल। गु०—बोलसरी। पं०, मा०—मौस, बकुल। ले०—मीमोसाप्स एलेंगी (*Minusops elengi Linn.*)।

वानस्पतिक कुल—मवूक-कुल (सापोटासे : *Sapotaceae*)।
प्राप्तिस्थान—पश्चिमी घाट के जंगलों में मौलसिरी के वृक्ष प्रचुरता से मिलते हैं। समस्त भारतवर्ष में वग्रीचों, सड़कों के किनारे तथा घरों के सामने इसके लगाये हुए वृक्ष इतस्ततः मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—मौलसिरी के सघन चिकने पत्रयुक्त, सदाहरित, एवं मध्यम कद के (कभी-कभी ऊँचे) वृक्ष होते हैं। काण्डस्कन्ध (*Trunk*) अपेक्षाकृत छोटा तथा सीधा होता है, जिससे शाखा-प्रशाखाएँ निकल कर चारों ओर फैली रहती हैं, जो सघन पत्रों को धारण करती हैं। पत्तियाँ चिकनी तथा ६.२५ से १० सें० मी० या २।१-४ इंच लम्बी, ३.१२५ सें० मी० से ५ सें० मी० या १ से २ इंच तक चौड़ी एवं रूप-रेखा में अंडाकार तथा अग्र पर यकायक नुकीली, आवार की ओर फलक गोलाकार अथवा उत्तरोत्तर कम चौड़ा (*Acute*) होता है। इसके पुष्प सफेद रंग के तथा अत्यंत सुगंधित होते हैं, जो अकेले या मञ्जरियों (*Fascicles*) में निकलते हैं। पुष्पवृन्त ६.२५ मि० मी० से २० मि० मी० या १ से १.५ इंच तक लम्बे होते हैं। बाह्य कोप ३ इंच लम्बा तथा ८ खण्डों से युक्त होता है, जो दो श्रेणियों (४ आभ्यन्तर और ४ बाह्य) में होते हैं। आभ्यन्तर कोप (*Corolla*) बाह्य कोश से

बड़ा होता है और २४ खण्डों (*Lobes*) से युक्त होता है, जिनमें ८ अन्दर की ओर, और १६ बाह्य की पंक्ति में स्थित होते हैं। आभ्यन्तर कोपनलिका १ इंच तक लम्बी तथा खण्ड (*Lobes*) १ इंच लम्बे और रेखाकार आयताकार तथा अग्र पर नुकीले होते हैं। पुँकेशर ८ तथा आभ्यन्तर कोप के अन्दर वाले ८ खण्डों के सामने स्थित होते हैं। क्लीवकेशर भी ८ होते हैं जो प्रगल्भ पुँकेशरों के बीच-बीच में स्थित होते हैं। सूखने पर भी पुष्पों में सुगंधि बनी रहती है। कुक्षिवृन्त आभ्यन्तर कोप से बड़ी तथा खातोदर (*Grooved*) होती है। फल (*Berry*) १ इंच तक लम्बा, अंडाकार कच्ची अवस्था में हरा, कसैला और दूधयुक्त पकने पर पीत या नारंग पीत वर्ण का हो जाता है, जो देखने में कुछ-कुछ खिरनी के फलों की तरह लगता है, और स्वाद में कसैलापन के साथ कुछ मीठा भी हो जाता है। प्रत्येक फल में एक बीज होता है, जो अंडाकार किन्तु चपटा तथा चमकीले मूरे रंग का होता है। ग्रीष्म से शरद् ऋतु तक इसमें पुष्प रहते हैं और बाद में फल लगते हैं।

उपयोगी अंग—त्वक्, पुष्प, फल।

मात्रा—छाल चूर्ण — २ से ४ माशा।

पुष्प चूर्ण — १ से २ माशा।

छाल क्वाथार्थ — ६ माशा से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—मौलसिरी की छाल बाह्य से खाकस्तरी रंग की तथा अन्तस्तल पर लाल रंग की और रेखांकित (*Coarsely striated*) होती है। अन्तर्वस्तु (*Substance of the bark*) लाल रंग की होती है। ताजी छाल को तोड़ने पर दूध-सा स्राव भी निकलता है। सूखी छाल को तोड़ने पर खट से टूट जाती है; तथा टूटे तल पर जगह-जगह सफेद बिन्दु से (*White specks*) पाये जाते हैं। स्वाद में यह तीती, कसैली एवं लुवावी होती है। छाल को जलाने पर ५.४% तक मस्म प्राप्त होती है। संग्रह एवं संरक्षण—मौलसिरी की छाल एवं पुष्पों को मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—मौलसिरी की छाल में टैनिन (कपाय द्रव्य), रंजक द्रव्य, मोमीय पदार्थ (*Wax*) स्टार्च एवं क्षार या मस्म पायी जाती है। पुष्पों में एक सुगन्धित उड़नशील तेल पाया जाता है। बीजों में एक स्थिर तैल (*Fixed oil*)

पाया जाता है। फलमज्जा में शर्करा तथा सैपोनिन पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—छाल एवं पुष्प—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरु। रस—कटु, कषाय। विपाक—कटु। वीर्य—अनुष्ण। कर्म—कफपित्तशामक; दन्तदाढ्यकर, ग्राही, रक्त-स्तम्भक, स्नावस्तम्भक, शुक्रस्तम्भक, गर्भाशय शैथिल्यहर, ज्वरघ्न, विपघ्न। पुष्प—मस्तिष्क वल्य, सौमनस्यजनन, हृद्य। यूनानी मतानुसार मौलसिरी के पुष्प गरम और खुशक (रुख) तथा फल एवं छाल शीत एवं रुख हैं। फूल अपने मनोरम सुगंध के कारण मनःप्रसादकर, हृद्य और मेध्य तथा फल और त्वक संग्राही, वेदना-स्थापन और उपशोपण। विशेषकर योनिस्त्रावनाशक एवं शुक्रमेहघ्न होते हैं। फूलों का सेवन अर्क या चूर्ण के रूप में करते हैं। अहितकर—आनाहकारक और संग्राही। निवारण—स्नेह और मधु।

मुख्य योग—वकुलाद्य तैल, वकुल पुष्पाक।

विशेष—दंतमंजन-चूर्णों में डालने के लिए मौलसिरी की छाल एक उत्तम द्रव्य है।

यव—दे०, 'जौ'

यवास—दे०, 'जवासा'

युकैलिप्टस (तैलपर्णी)

नाम। सं०—तैलपर्णी। हिं०—युकैलिप्टस। ले०—एउकालीप्टस ग्लोबुलस (*Eucalyptus globulus* Labill.)।

वंशस्पतिक कुल—लवङ्ग-कुल (मीटसि : *Myrtaceae*)।

प्राप्तिस्थान—युकैलिप्टस आस्ट्रेलिया का आदिवासी वृक्ष है। दक्षिण भारत में नीलगिरी, अन्नामलाई एवं पालनी की पहाड़ियों पर इसके वृक्ष लगाये गये हैं। शिमला एवं आसाम में शिलांग में भी काफी मात्रा में इसके वृक्ष लगाये गये हैं। अन्यत्र भी सौन्दर्य के लिए लगाये हुए इसके वृक्ष मिलते हैं। इसकी पत्तियों से आसवन द्वारा एक इनशील सुगंधित तैल पाया जाता है, जिसे 'युकैलिप्टस का तैल' कहते हैं। यह बाजारों में विक्रता है।

संक्षिप्त परिचय—युकैलिप्टस के ऊँचे-ऊँचे वृक्ष होते हैं, जिनका काण्डस्कन्ध काफी ऊँचा तथा सरल होता है। काण्डत्वक् लम्बे-लम्बे तथा कागज की तरह पतले, पत्तों में उतरती है, जिसके बाद वृक्ष काण्ड सर्वत्र नीलाम चमकीला एवं चिकना भालूम होता है। पत्तियाँ २० से २५ सें० मी० या ८ से १० च लम्बी, रूपरेखा में

हँसिया की भाँति, सबृत तथा नीलाम चमकीली हरी होती हैं। शाखाग्रों एवं छोटे पौधों की पत्तियाँ अपेक्षा-कृत छोटी रूपरेखा में कुछ हृदयाकार तथा अवृत (*Sessile*) होती हैं। पत्तियों में तैल बिंदु पाये जाते हैं, जिससे इनको मसलने पर युकैलिप्टस के तैल की भाँति उग्र सुगंध आती है। व्यावसायिक एवं औषधीय युकैलिप्टस आयल इन्हीं पत्तियों से प्राप्त किया जाता है। पुष्प बड़े तथा पत्रकोणों में १-३ तक निकलते हैं, जो प्रायः अवृत या छोटे वृन्तयुक्त होते हैं। फल (*Capsule*) १.२५ से २.५ सें० मी० या ११-१ इंच तक व्यास के, कोणाकार होते हैं, जिनका स्फुटन ढक्कन के रूप में होता है।

उपयोगी अंग—पत्र एवं युकैलिप्टस का तैल।

मात्रा—पत्रचूर्ण— $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ ग्राम या ४ से १० रत्तो।

तैल—२ से ५ बूंद।

बाह्य प्रयोगार्थ—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—युकैलिप्टस का तैल रंगहीन अथवा पीताम वर्ण के द्रव के रूप में होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की (कुछ-कुछ कर्पूर से मिलती-जुलती) उग्र सुगंधि पायी जाती है। स्वाद में यह तीक्ष्ण (*Pungent*) तथा कर्पूरसम होता है और बाद में मुँह में शैत्य का अनुभव होता है। विलेयता—जल में अत्यल्प मात्रा में घुलता है, किन्तु तेलों, वसा एवं डिहाइड्रेटेड ऐल्कोहल में अच्छी तरह घुल जाता है। ऐल्कोहल (८०%) की बराबर मात्रा में भी घुलनशील होता है। आपेक्षिक घनत्व (१५° पर)—०.६०६५ से ०.६१६५। अपवर्तनाङ्क (*Refractive index at २०°*)—१.४५८०—से १.४७००। ऑप्टिकल रोटेशन (*Optical rotation*)—५° से + १०°।

संग्रह एवं संरक्षण—युकैलिप्टस तैल को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में तथा ठंडी एवं अंधेरी जगह में रखना चाहिए।

संगठन—युकैलिप्टस तैल में मुख्यतः (लगभग ६२% तक) सिनिओल (*Cineol*) पाया जाता है। इसके अतिरिक्त (२४% तक) पाइनीन (*Pinenes*) (५% सेस्क्वि-टर्पीन ऐल्कोहल्स (*Sesquiterpene alcohols*) तथा अल्प मात्रा में अन्य ऐलिहाइड्स एवं ऐल्कोहल्स पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—तैल—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त,

कपाय । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । कर्म—कफवात शामक, जीवाणुवृद्धिरोधक, जीवाणुनाशक, उत्तेजक, वेदनास्थापन, कफघ्न, श्लेष्मपूतिहर, मूत्रजनन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, मालिश के लिए प्रयुक्त वायुनाशक तैलों में युकेलिप्टस का तेल भी मिलाया जाता है । पार्श्वशूल, संविशोथ आदि में सर्प तेल के साथ युकेलिप्टस का तेल मिला कर मालिश करने से गम्भीर शोथ का विलयन तथा वेदना का शमन होता है । प्रतिश्याय, जीर्णकास एवं दुर्गन्धित प्लीवन में रूमाल पर तेल छिड़क कर सूँघते हैं अथवा युकेलिप्टस की पत्तियों का फाण्ट (पत्रचूर्ण—१ तोला २० गुने उबलते जल में डालकर, १० मिनट वाद उतार कर छान लें) देते हैं । व्रणशोधन कर्म के लिए इसे पंचगुण तेल आदि योगों में मिलाते हैं ।

मुख्य योग — सप्तगुण तेल ।

रतनजोत

नाम । हिं०, भा० वाजार—रतनजोत । अ०—शंजार, अल्खल्सा । अं०—अल्कानेट (*Alkanet*) । अंग्रेजी अल्कानेट व्युत्पन्न है अरबी 'अल् खना' से जिसका प्रयोग 'अल्हिना' या मेंहदी (*Lawsonia alba Lam.*) के लिए किया जाता था । उक्त नाम इसके लाल रंजक गुण के कारण रखा गया है ।

वर्णन — रतनजोत कुछ औषधियों की जड़ है, जो गहरे लाल रंग की होती है । इससे जल और तेल लाल हो जाते हैं । चिकित्सा में इसका प्रवान उपयोग मँपज्य-कल्पना में तैलों को लाल रंग लाने के लिए किया जाता है । ओनोस्मा हुकेरी (*Onosma bookeri Clarke*) तथा आरुएबिया (*Arnebia*) की कतिपय जातियों की जड़ों का संग्रह अफगानिस्तान में 'रंगे वादशाह' के नाम से किया जाता है । उक्त जड़ भारतीय बाजारों में रतनजोत के नाम से विकती है । चीन से भी रतनजोत आती है, जो सम्भवतः आल्काना टीकोरिया (*Alkanna tinctoria Tausch.*) की जड़ें होती हैं । रतनजोत से प्राप्त लाल विलयन क्षारों के सम्पर्क से नीले रंग का हो जाता है । लालजड़ी—जेरानियम वालीचिआनुम *Geranium wallichianum Sweet.* (Family : *Geraniaceae*)—इसके ३० से० मी० से १२० से० मी० या १-४ फुट

ऊँचे, रोमयुक्त तथा बहुवर्षीय क्षुप होते हैं, जिसका मूल स्तम्भ (*Rootstock*) काफी स्थूल तथा लाल होता है । यह समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में (२१३३.६ मीटर से ३३३७.७ मीटर या ७,०००—११,००० फुट की ऊँचाई तक) विशेषतः कुर्रम की घाटी, कश्मीर, शिमला एवं कुमायूँ आदि क्षेत्रों में पायी जाती है । काण्ड स्थूल एवं स्वावलम्बी होता है । पत्तियाँ रूपरेखा में गोलाकार (*Orbicular*) व्यास में ५ से० मी० से १२.५ से० मी० या २-५ इंच तथा करतलाकार खण्डित (३-५ खण्डों युक्त) होती हैं । विच्छेद नुकीले, दन्तुर धार वाले तथा मेखाकार (*Wedge-shaped*) होते हैं । अनुपत्र (*Stipules*) आयताकार लट्वाकार तथा १.२५ से २.५ से० मी० या ३-१ इंच लम्बे होते हैं । पुष्प व्यास में ३.७५ से० मी० से ५ से० मी० (११-२ इंच) तथा नीले वगनी होते हैं । पुष्पागम जुलाई से सितम्बर तक होता है । इसकी जड़ों से भी लाल रंग आ जाता है । इसका संग्रह रतनजोत के नाम से किया जाता है ।

राई (राजिका)

नाम । सं०—राजिका, आसुरी, तीक्ष्णगंधा । हिं०, गु०—राई । म०—मोहरी । पं०—ओहर । बं०—राई सरिवा । सिंव—अहुरि । अं०—इन्डियन मस्टर्ड (*Indian Mustard*) । ले०—ब्रासिसका जुंसेआ (*Brassica juncea Czern & Coss.*) ।

वानस्पतिक कुल — सर्पप-कुल (क्रूसीफेरे, *Cruciferae*) ।

प्राप्तिस्थान — उत्तरी एवं दक्षिणी भारत । विशेषतः मद्रास प्रान्त में इसकी प्रचुरता से खेती की जाती है । राई के बीज पंसारियों के यहाँ मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — राई के एकवर्षीय कोमल काण्डीय या शाकीय क्षुप होते हैं, जो आपाततः देखने में सरसों के पौधों की भाँति लगते हैं; किन्तु इसकी पत्तियाँ सरसों की भाँति काण्डसंयुक्त नहीं होती । पत्रादिकी रूपरेखा में बहुत भिन्नता पायी जाती है । इसके पुष्प हल्के पीले रंग के होते हैं, जो नम्य मञ्जरियों में निकलते हैं । फली सबन्त तथा ३.१२५ से० मी० से ५.६२५ से० मी० (१ से २ इंच) लम्बी कुछ-कुछ त्रिपाश्विक होती है । जिसमें वैगनी आभा लिये भूरे रंग के छोटे-छोटे बीज निकलते हैं ।

उपयोगी अंग — पक्व शुष्क बीज एवं उनसे प्राप्त तेल ।

मात्रा—बीज चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

वाह्य प्रयोग के लिए—आवश्यकतानुसार ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—राई के बीज भूरे रंग के अथवा कभी पीताम्ब वर्ण के, देखने में सरसों के बीजों की भाँति किन्तु अपेक्षाकृत छोटे (२.०८३ मि० मी० या $\frac{1}{8}$ इंच) होते हैं । इसमें अन्य सेन्द्रिय अपद्रव्य एवं बीजों का मिलावट अधिकतम ५% होता है, तथा एलिल आइसोथायोसायनेट की मात्रा कम से कम ०.६% होती है । तेल—राई का तेल भूरापन लिये पीले रंग का अथवा सुनहले पीले रंग का द्रव होता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध पायी जाती है तथा स्वाद में अत्यन्त तीक्ष्ण (Pungent) होता है । मिलावट—राई के बीजों में कभी-कभी स्वर्णक्षीरी या भड़भाड़ (*Argemone mexicana* Linn. Family : *Papaveraceae*) के बीजों का तथा तेल में स्वर्णक्षीरी बीजों के तेल का मिलावट किया जाता है ।

संग्रह एवं संरक्षण—बीजों को मुखबंद डिब्बों में तथा तेल को अच्छी तरह ढाटयंद शीशियों में रखना चाहिए ।

संगठन—बीजों में २०%-२५% स्थिर तैल तथा अल्प मात्रा में एक उड़नशील तेल प्राप्त होता है ।

वीर्यकालावधि—बीज—२ वर्ष । तैल—कई वर्ष तक ।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण । रस—कटु, तिबत । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । कर्म—वातकफनाशक । बीजों का लेप शोथहर, लेखन, विदाही, स्फोटजनन एवं वेदना स्थापन, भौतिक सेवन से दीपन-पाचन, शूलहर, कृमिघ्न प्लीहावृद्धिनाशक, अधिक मात्रा में प्रयुक्त करने पर बामक, रक्तपित्तकोपक, स्वेदजनन आदि । अहितकर—अधिक सेवन से तृष्णा, दाह आदि वैस्तिक लक्षण उत्पन्न होते हैं । निवारण—इसके निवारण के लिए पित्तशामक मधुर-स्निग्ध द्रव्यों का प्रयोग करना चाहिए ।

राल (शालनिर्घास)

नाम । (१) वृक्ष । सं०—शाल, धूपवृक्ष । हिं०—साल, साखू, सखुआ । वं०—शाल । म०, गु०—शालवृक्ष । को०, संघा०—सर्जम् । था०, खर०—सखुआ । ला०—कुंगिलियम् । अं०—शाल व्री (*Sal Tree*) । ले०—शोरेआ रोबुस्टा (*Shorea robusta* Gaertn. f.) ।

(२) शालनिर्घास (राल) । हिं०, द०, म०, गु०—राल ।

वं०—धुना । अ०—रातीनज, रातियानज, कैकहर । पा०—रतियान, लाल मोअव्वरी (मगरवी) । अं०—रेजिन (*Resin*), रोजिन (*Roisin*) । ले०—रेजिना (*Resina*) ।

वानस्पतिक कुल—शाल-कुल (डिप्टेरोकार्पासि (*Dipterocarpaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—हिमालय की तराई तथा बाहरी पर्वत-श्रेणियों में १५२३ मीटर या ५,००० फुट की ऊँचाई तक शाल के समूहवद्ध वन पाये जाते हैं । पंजाब में अम्बाला जिले से कलेसर के जंगलों से लेकर तराई के किनारे-किनारे पूरब में आसाम तक, संथाल परगना, उड़ीसा, मध्य प्रदेश, विजिगापट्टम्, पंचमढी एवं कोरोमण्डल आदि में इसके वन मिलते हैं । इसके तने पर चीरा लगाने से प्राप्त राल बाजारों में विकता है । राल का आयात सिंगापुर आदि से भी होता है ।

संक्षिप्त परिचय—शाल के ऊँचे-ऊँचे सीधे, पर्णपाती वृक्ष होते हैं, किन्तु वृक्ष बिल्कुल पत्ररहित या नग्न कभी नहीं होता । छोटे वृक्ष की छाल तो कालिमा लिये भूरे रंग की कोमल किन्तु बड़े और पुराने वृक्षों की काफी मोटी, खुरदरी और अनुलंब दिशा में फटी हुई या दरारयुक्त होती है । पत्तियाँ १० से ३० सें० मी० या ४-१२ इंच लम्बी, ५ से १७.५ सें० मी० या २-७ इंच चौड़ी, रूपरेखा में लट्वाकार-आयताकार, लम्बाग्र, मजबूत एवं चमिल, चिकनी एवं चमकदार तथा सरल धार, एकान्तर क्रम से स्थित, आधार की ओर गोलाकार या हृदयाकार, डंठल बेलनाकार (*Tereate*) एवं १.२५ सें० मी० से २ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच लम्बा होता है । पुष्प श्वेताम्ब पीत प्रायः विनाल या छोटे वृक्ष वाले (*Subsessile*) सफेद रोंयों से आवृत, शाखाग्र-लग्न या पत्रकोणोद्भूत गुच्छेदार मञ्जरियों (*Large lax terminal or axillary racemose panicle*) में निकलते हैं । फल लगभग १.२५ सें० मी० या ॥ इंच लम्बा, अंडाकार तथा अग्र की ओर नुकीला पहले सफेद (*White pubescent*) तथा पकने पर घूसर वर्ण का किंचित् मांसल और अस्फोटी होता है, जिसमें ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बे ५ चमसाकार (*Spathulate*) पक्ष लगे होते हैं । इससे प्राप्त राल का उपयोग घूपन के लिए तथा चिकित्सा में लेप या पलस्तर (*Plasters*) एवं मलहम बनाने के लिए किया जाता है । गरीब लोग अकाल के समय बीजों का आटा

वना कर खाते हैं। इससे प्राप्त एक स्थिर तैल जलाने के काम में लाते हैं। नवीन पत्तियाँ एवं पुष्पागमकाल-मार्च, अप्रैल। फलागम-मई, जून में होता है।

उपयोगी अंग - निर्यास (राल) एवं (छाल, त्वक्)।

मात्रा - त्वक् क्वाथ — २॥ से ५ तो०।

राल चूर्ण — १ ग्राम से २ ग्राम या १ से २ माशा।

मलहम एवं लेप के लिए—आवश्यकतानुसार।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - ताजा शालनिर्यास या राल तो प्रायः रंगरहित होता है, परन्तु पुराना गाढ़े मूरे रंग से लेकर हल्के अम्बरी रंग का होता है। यह प्रायः गंध एवं स्वादरहित होता है और जलाने पर धूप की तरह जलता है। ऐल्कीहल् में तो यह अंशतः (१००० भाग में ८० भाग) घुलता है, किन्तु ईथर में प्रायः पूर्णतः घुल जाता है तथा तारपीन के तेल में और अन्य स्थिर तेलों (Fixed oils) में खूब अच्छी तरह हल हो जाता है। सल्फूरिक एसिड (गंधकाम्ल) में घोलने पर लाल रंग का विलयन प्राप्त होता है। राल का आपेक्षिक गुरुत्व १.०६७ से १.१२२ होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - राल को अच्छी तरह मुखबंद डिब्बों में रखना चाहिए।

संगठन - इसकी छाल में कपाय द्रव्य होते हैं, जो जल में उबालने पर खदिरसार के समान प्राप्त होते हैं।

चौर्यकालावधि - दीर्घ काल पर्यन्त।

स्वभाव - राल। गुण-लघु, रुक्ष। रस-कपाय, मधुर, विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। इसकी छाल कपाय, कटु, तिक्ततरस एवं शीतवीर्य होती है। यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम और खुश्क है। व्रणों में यह कोथ प्रतिबंधक और व्रणलेखन कर्म करती है। आन्तरिक उपयोग से फेफड़ों पर इसका कोथ प्रतिबंधक और काफोत्सारि कर्म होता है। व्रणों एवं अनेक त्वक् रोगों में प्रयुक्त मलहरों में यह मुख्य आधार-द्रव्य के रूप में पड़ती है। हाथ पैर का फटना या विवाई में इसे मक्खन में मिला कर लगाते हैं।

मुख्य योग - सर्जरसादि मलहर, अतस्यादि लेप।

रास्ना

नाम। सं०-रास्ना। हि०-रासन, रोशना। (इटावा)-वाय सुरई। अलीगढ़-वतसरई। कानपुर-सोखी, सुरही।

पं०-रसन। गु०-रासना, रोशन। वम्ब०-कुरास्ना। (आगरा)-छोटी कलिया। ले०-प्लूचेवा लॉसेओलाटा (*Pluchea lanceolata* Oliver & Hiern.)।

वानस्पतिक कुल - मुण्डी-कुल (कॉम्पोजीटे : *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान - उक्त रास्ना के स्वयंजात क्षुप पंजाब, सिंध एवं उत्तर प्रदेश में प्रचुरता से पाये जाते हैं। बाजारों में रास्ना नाम से इसी की जड़ अथवा पंचाङ्ग मिलता है। रास्ना के स्थान में इसी का व्यवहार होना चाहिए।

संक्षिप्त परिचय - रास्ना या वायसुरई के एक वर्षायु १.२ से १.५ मीटर या ४-५ फुट तक ऊँचे, बहुशाखी गुल्मक होते हैं, जिसमें अनेक पतली-पतली शाखा-प्रशाखाएँ होती हैं जो खाकस्तरी सूक्ष्म रोमावृत्त होती हैं। पत्तियाँ २.५ से ५ सें० मी० या १ से २। इंच तक लम्बी, ६.२५ मि० मी० से १२.५० मि० मी० या ३ से ३ इंच चौड़ी प्रायः अवृन्त, चर्मिल (*Coriaceous*), रूपरेखा में आयताकार या भालाकार, कुण्ठिताग्र, अग्र पर तीक्ष्ण रोमयुक्त अर्थात् तीक्ष्णाग्र (*Apiculate*), आधार की ओर उत्तरोत्तर कम चौड़ी तथा दोनों-पृष्ठों पर खाकस्तरी सूक्ष्म रोमावृत्त और सरल धार वाली होती हैं। पुष्प समशिख संयुक्त मुण्डकों (*Heads in compounds corymbs*) में निकलते हैं। अवः प्रवावली या निचक्र के बाह्य कोण पुष्पक या निपत्र आयताकार, कुण्ठिताग्र तथा मृदुरोमश होते हैं, तथा कमी-कमी रंग में बैंगनी आभा लिये होते हैं। अन्दर के निपत्र रेखाकार (*Linear*) तथा संख्या में कम होते हैं।

उपयोगी अंग - मूल, पत्र।

मात्रा - ३ ग्राम से ११.६ ग्राम या ३ माशा से १ तोला।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - रास्ना एक संदिग्ध द्रव्य है।

इस नाम से भिन्न-भिन्न द्रव्य भिन्न-भिन्न प्रान्तों में व्यवहृत होते हैं। किन्तु रास्ना के स्थान में उपर्युक्त वायसुरई नाम से प्रसिद्ध औषधि का ही ग्रहण होना चाहिए। (१) बंगाल, विहार में रास्ना के स्थान में वाँदा (वाँडा रॉक्सबर्गई *Vanda roxburghii* R. Br.) के मूल का व्यवहार होता है। इसके पीवे प्रायः आम और महुए आदि के वृक्षों की डालियों पर उगे हुए पाये जाते हैं। काण्ड ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट लम्बा होता है, और उसकी ग्रंथियों से अनेक मोटे और मांसल वात-लम्बी (*Epihytic*) मूल निकलते रहते हैं। पत्तियाँ

१५ सें० मी० से २० सें० मी० (६-८ इंच) लम्बी, मध्यपार्श्व पर गहरी और दो कतारों में निकली हुई रहती हैं। सदण्डिक पुष्प-मञ्जरियाँ पत्तियों से लम्बी होती हैं। पुष्प व्यास में ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या ११-२ इंच और पंखुड़ियाँ प्रायः मिश्रित वर्ण की होती हैं। वे अधिकतर पीताम्ब और कमी-कमी नीलाम्ब होती हैं, और उनके कुछ भागों में बादामी और बैंगनी तथा सफेद रंग भी होते हैं। फल ७.५ से ८.७५ सें० मी० या ३-३.१ इंच लम्बा और सन्धियों पर रीढ़दार होता है। (२) बंगाल में कहीं-कहीं इसी कुल की दूसरी वनस्पति साक्कोलाविडम पाप्पिलोसुम (*Saccolabium pappulosum* Lindl.) का भी ग्रहण रास्ना नाम से कर लेते हैं। (३) बम्बई बाजार में टीलोफोरा आस्थमाटिका *Tylophora asthmatica* W. & A. (Syn. : *T. indica* (Burmf. Merr. (Family : *Asclepiadaceae*) की जड़ रास्ना के नाम से विकती है। इसे पित्त-मारी, अंतमल (बम्बई), खड़ की रास्ना (मरा०) कहते हैं। (४) मद्रास के वैद्य कुलंजन को ही रास्ना, गंधरास्ना या गंधनाकुली कह देते हैं और इसका व्यवहार रास्ना के नाम से करते हैं। (५) इन्डुला. हेलेनियम् (*Inula helenium* Linn.) को अरबी-फारसी में 'रासन' या 'कुशेशामी' कहते हैं। अतएव कोई-कोई रास्ना से इसी का ग्रहण कर लेते हैं। किन्तु रास्ना के स्थान में प्लूचेया लसिओलाटा का ही व्यवहार होना अधिक युक्तियुक्त।

संग्रह एवं संरक्षण - जाड़ों में मूल निकालकर मिट्टी आदि को साफकर, छायाशुष्क कर लें और इसे मुखवन्द डिब्बों में अनाद्रि शीतल स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-गुरु । रस-तिक्त । विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । कर्म-कफवातनाशक; आमपाचन, अनुलोमन, रक्तशोधक, वातोदर, श्लेष्मोदर एवं शोथनाशक, ज्वरघ्न, श्वास-कासहर, विपघ्न एवं समस्त वायु रोग नाशक होती है।

मुख्य योग - रास्ना सप्तक क्वाथ, महारास्नादि क्वाथ, रास्ना गुग्गुलु, रास्नादि घृत एवं तेल।

विशेष - रास्ना के स्थान में उपर्युक्त वायु सुरई (*Pluchea lanceolata*) नामक औषधि का ग्रहण करना चाहिए।

रीठा (अरिष्टक)

नाम। सं०-अरिष्टक, फेनिल (फेनयुवत); हि०-रीठा। पं०-रेठा। वं०-रिठे। गु०-अरीठा। अ०-कुन्दुक हिंदी। फा०-फुन्दुके फारसी। अं०-सोपनट (*Soapnut*)। ले०-(१) सापींडस ट्रीफोलिआटस *Sapindus trifolius* Linn. (दक्षिण भारतीय रीठा या बड़ा रीठा); (२) सापींडस मुकुरोस्सी *Sapindus mukurossi* Gertn. (उत्तर भारतीय रीठा या छोटा रीठा)।

वानस्पतिक कुल-अरिष्टक-कुल या (सापींडासे *Sapiadaceae*)।

प्राप्तिस्थान - सापींडस मुकुरोस्सी के हिमालय प्रदेश में १.२ किलोमीटर या ४००० फुट की ऊंचाई तक जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त समस्त उत्तर भारत, बंगाल, आसाम आदि में वास-वर्गीकों में तथा गावों के आस-पास इसके लगाये हुए वृक्ष मिलते हैं। दक्षिण भारत में सापींडस ट्रीफोलिआटस के वृक्ष लगाये जाते हैं। बंगाल में भी इसके लगाये वृक्ष मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - उत्तर भारत में प्रायः सापींडस मुकुरोस्सी (*Sapindus mukurossi*) के वृक्ष पाये जाते हैं, जो देखने में कुछ-कुछ तृणी वृक्ष से मिलते-जुलते हैं। वृक्ष ६ से ६ मीटर या २० से ३० फुट ऊंचा देखने में सुन्दर; पत्र-संयुक्त, एकान्तर, ३० सें० मी० से ५० सें० मी० या १२-२० इंच लम्बा तथा समपक्ष। पत्रक-५-१० युग्म, अभिमुख अथवा एकान्तर क्रम से स्थित आकार में लम्बाग्र एवं भालाकार। पुष्प-सफेद या हल्के गुलाबी रंग के। फल-गोलाकार, गूदेदार अष्टि-फल, जो व्यास में ०.७ से १ इंच और प्रत्येक फल में एक बीज होता है। बीज-चिकना एवं काले रंग का। (२) सापींडस ट्रीफोलिआटस के वृक्ष दक्षिण भारत में पाये जाते हैं। इसके फल ३-३ एक साथ जुटे होते हैं। पकने पर भुलायम तथा पीताम्ब हरे रंग के तथा किंचित् लालिमा लिये भूरे रंग के हो जाते हैं। फलों की बाह्या-कृति किंचित् वृक्काकार होती है; और पृथक् होने पर जुटे हुए स्थान पर एक हृदयाकार चिह्न पाया जाता है। इसमें पुष्पागम शरद् ऋतु में होता है तथा फल वसन्त में पकते हैं।

उपयोगी अंग-फल (विशेषतः छिलका (*Pericarp*), गुठली का गूदा (मज्ज)।

मात्रा - ०.५ ग्राम से २ ग्राम या ४ रत्ती से २ माशा तक।

चीनी रूहेजम् पाल्माटुम (*Rheum palmatum*) की जड़ होती है। यह भी उत्कृष्ट रेवन्द होती है।

संग्रह एवं संरक्षण — संग्रह कम से कम ६-७ वर्ष पुराने पौधों से करना चाहिए। संग्रह प्रायः पुष्पागम काल के पूर्व किया जाता है। इसको अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — रेवन्दचीनी में एन्थ्रान्त्रिनोन से व्युत्पन्न योगिक पाये जाते हैं, जो इसके प्रमुख सक्रिय घटक होते हैं। इसमें फ्राइसोफेनिक एसिड, एमोडिन, टैनिक एसिड, राल, स्टार्च, कैल्सियम ऑक्जलेट तथा अनेक निरिन्द्रिय लवण होते हैं। पत्तियों में ऑक्जैलिक एसिड होता है।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिवत, कटु, विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफपित्तहर, अल्प मात्रा में लालाप्रसेकजनक, दीपन, यकृदुत्तेजक, ग्राही, कटु पीप्टिक; बड़ी मात्रा में रेचन; कफनिस्सारक, मूत्रार्त्तवजन आदि। इसके सेवन से ४-८ घंटे में मरोड़ के साथ पतले, पीले दस्त आते हैं। रेचन क्रिया फ्राइसोफेनिक एसिड एवं एमोडिन के प्रभाव से होती है। रेचन के बाद इसमें स्थित कपाय द्रव्यों की क्रिया से दस्त अपने आप रुक जाते हैं।

विशेष — मरोड़ को शान्त करने के लिए इसके साथ सुगंधि द्रव्य और सर्जिकार मिलाने चाहिए। इसमें ऑक्जैलिक एसिड होने से इसका प्रयोग आमवात, अश्वरी आदि रोगों में नहीं करना चाहिए। बच्चों एवं वृद्धों में रेचन के लिए यह बहुत उपयुक्त है।

रोहीतक

नाम। सं०—रोहीतक, दाडिमपुष्प, दाडिमच्छद, प्लीघ्न। हि०—अरुआर, रोहेड़ा। म०—रोहिड़ा। गु०—रोहिडो। ले०—टेकोमेल्ला जंडूलाटा *Tecomella undulata* (G. Don.) Seem. (पर्याय—टेकोमा जंडूलाटा *Tecoma undulata* G. Don.)।

वानस्पतिक कुल — श्योनाक-कुल (विग्नोनियासे : *Bigoniaceae*)

प्राप्तिस्थान — राजस्थान, पंजाब का राजस्थान से लगा हुआ प्रदेश (हिसार—रोहतक आदि), काठियावाड़, कच्छ एवं दकन में रोहीतक के स्वयंजात वृक्ष प्रचुरता

से पाये जाते हैं। अन्य प्रदेश में कहीं-कहीं इसके लगये हुए अथवा स्वयं उत्पन्न वृक्ष भी मिल जाते हैं। मित्र-मित्र भारतीय बाजारों में रोहीतक के नाम से अन्य वृक्षों की छालें भी विकती हैं। किन्तु रोहीतक के स्थान में उपर्युक्त वृक्ष की ही छाल का व्यवहार होना चाहिए।

संक्षिप्त परिचय — रोहीतक या रोहेड़ा के गुल्म या छोटे वृक्ष होते हैं, जिनकी शाखाएँ नीचे की ओर झुकी रहती हैं। पत्तियाँ खाकस्तरी हरित वर्ण की, ५ से १५ सें० मी० या २-६ इंच तक लम्बी, १.८७५ सें० मी० से ३.१२५ सें० मी० या ३ से १३ इंच चौड़ी, रूपरेखा में आयताकार किन्तु अपेक्षाकृत कम चौड़ी (*Narrowly oblong*) अग्र कुण्ठित तथा पत्रतट लहरदार, पत्तियाँ सूक्ष्म रोमावृत, स्पर्श में किंचित् कर्कश तथा देखने में दाडिम-पत्रवत् लगती हैं। पर्णवृत्त २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे होते हैं। पुष्प प्रायः फरवरी से अप्रैल के बीच निकलते हैं जो बड़े, ३.७५ सें० मी० से ६.२५ सें० मी० (११-२१ इंच तक लम्बे) रंग में पीले से लेकर नारंग रक्त वर्ण के तथा निर्गन्ध होते हैं और छोटी-छोटी शाखाओं के अग्र पर समस्थ काण्डज क्रम में रहते हैं। पुष्पागम के समय वृक्ष अत्यन्त प्रियदर्शन मालूम होता है, और इसीलिए बगीचों में भी लगाया हुआ मिलता है। पुष्पवृत्त ६.२५ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या ३ से ३ इंच लम्बे होते हैं। बाह्य कोश (*Calyx*) कटोरीनुमा तथा ५ समान खण्डों से युक्त होता है। पुंकेसर संख्या में ४ होते हैं। कुक्षि अथवा वर्तिकाग्र या स्टिग्मा (*Stigma*) प्रायः दो खण्डों में विभक्त (*two-lobed*) होती है। फली २० सें० मी० × १.८७५ सें० मी० (८ × ३ इंच) बड़ी, कुछ टेढ़ी और अग्र पर नुकीली होती है। बीज सपक्ष (*winged*) २.५ सें० मी० × ६.३७५ मि० मी० (१ × ३ इंच), चिकने तथा अग्र पर नुकीले होते हैं। पक्ष (*Wing*) झिल्लीदार होता है, जो प्रायः बीज के अग्र की ओर होता है, किन्तु आचार की ओर प्रायः इसका अभाव होता है।

उपयोगी अंग — त्वक् (तने की छाल)।

मात्रा — १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माथा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — असली रोहीतक का वर्णन ऊपर किया गया है। किन्तु रोहीतक के नाम से अन्य अनेक वृक्षों की छाल का भी व्यवहार होता है। (१) बगीच

रोहीतक-आफानामिक्सिस पॉलीस्टाकिया *Aphananixis polystachya* (Wall.) Parker (पर्याय-*Amoora rohituka* Wt. & Arn.) । इसे सोहागा, गोला कुसुम या पानी कुसुम (पुरी) भी कहते हैं। वंगीय वैद्य बहुत दिनों से इसे रोहीतक मानते आये हैं। वैज्ञानिक जातीय नाम (*Specific name*) से भी मालूम होता है, कि बहुत दिनों से रोहीतक के प्रतिनिधि के रूप में इसका व्यवहार होता आया है। परन्तु प्राचीन शास्त्रकारों का रोहीतक यह नहीं है। इसके छोटे-छोटे मध्यम ऊँचाई के सुन्दर वृक्ष होते हैं, जिसकी शाखाएँ नीचे की ओर झुकी हुई फैलती हैं। उक्त वृक्ष हिमालय की तराई में अवध (७० प्र०) से लेकर पूरव में सिक्किम, बंगाल, आसाम तथा छोटा नागपुर एवं दक्षिण भारत में कोंकण और पश्चिमी घाट के समीपवर्ती क्षेत्रों में (३,०००, ५,००० फुट की ऊँचाई तक) पूना से तिन्नेवली तक पाये जाते हैं। छाल, चिकनी, काटने पर लाल किन्तु श्वेत रेखाओं से युक्त होती है। पत्तियाँ पक्षवत् ३० सें० मी० से ६० सें० मी० १-३ फुट लम्बी, पत्रक ४-७ जोड़े, ७.५ सें० मी०-२२.५ सें० मी० \times ३.७५ सें० मी०-१० सें० मी० (३-६ इंच \times १.३-४ इंच) एवं अखण्ड होते हैं, जिनका फलक मूल प्रायः तिरछा होता है। पुष्प छोटे, श्वेत, एक लिंगी, तथा फल ३ खण्डों का पीला या मांसवर्ण का तथा व्यास में ३.७५ सें० मी० या १॥ इंच तक होता है। (२) रक्त रोहिड़ा (वम्बई)-यह वदर-कुल की रूहाम्नस बीटीई *Rhamnus wightii* W. & A. (Family: *Rhamnaceae*) नामक वृक्ष की छाल होती है, जो लाल रंग की होती है। उक्त लाल छाल रक्तरोहिड़ा के नाम से विकती है। (३) दक्षिण भारत (दकन) में एक और वृक्ष (*Chloroxylon swietenia* DC.) पाया जाता है, इसकी छाल भी कहीं-कहीं रक्तरोहिड़ा के नाम से विकती है। (४) वम्बई बाजार में रक्तरोहिड़ा नाम से *Polygonum glabrum* Willd. (Family: *Polygonaceae*) भी विकता है।

संग्रह एवं संरक्षण - रोहीतक की छाल को मुखवन्द डिब्बों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

स्वभाव - गुण-लघु, स्निग्ध। रस-कटु, तिक्त, कपाय। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। प्रभाव-भेदन। प्रधानकर्म-

रोचन, दीपन, अनुलोमन, भेदन, प्लीहा-यकृत वृद्धिनाशक, रक्तशोधक, मूत्रसंग्रहणीय, लेखन, विपघ्न आदि।

मुख्य योग - रोहीतकार्ष्णि, रोहीतक लौह।

विशेष - प्लीहोदर में रोहीतकार्ष्णि का प्रयोग बहुशः किया जाता है। साथ में यदि रक्ताल्पता भी हो (यथा मलेरिया एवं कालज्वर) तो रोहीतक लौह दिया जाता है।

लवंग (लौंग)

नाम। सं०-लवंग, देवकुसुम। हि०-लौंग, लवंग। म० गु०-लवंग। मा०-लौंग, लूंग। अ०-करन्फ (फूल)। फा०-मेखक। अं०-क्लोवज *cloves*। ले०-कारिओफिल्लुम *Caryophyllum*। वृक्ष का नाम-एज्जेनिया कारिओफिल्लुस *Eugenia Caryophyllus* (Spr.) Bull & Harr. (पर्याय-*E. aromaticus* (L.) Baill; *Syzygium aromaticum* (L.) Merr. et Perr.)।

वानस्पतिक कुल - लवंग-कुल (मोटसि *Myrtaceae*)।

प्राप्तिस्थान - लवंग मलक्का द्वीपपुंज का आदिवासी पौधा है। अब जंजिवार, पेम्बा, पेनांग और मेडागास्कर सुमात्रा, बोर्नियो, मलाया, जावा आदि में लम्बे परिमाण में, दक्षिण भारत एवं लंका तथा मारिशस आदि में भी अल्प परिमाण में इसकी खेती की जाने लगी है। लौंग का अधिकांश आयात जंजिवार और पेम्बा के टापुओं से ही होता है। सर्वत्र भारतीय बाजारों में मिलती है।

संक्षिप्त परिचय - व्यावसायिक लौंग वास्तव में उक्त वृक्ष की कलिका होती है, जिसको खिलने के पहिले तोड़कर सुखा लिया जाता है। लौंग के छोटे कद के सदाहरित वृक्ष होते हैं, जो देखने में बहुत सुन्दर तथा साल भर फूलते रहते हैं। वृक्ष रूप रेखा में नीचे अधिक घेरे का होता है, जो चौटी की ओर उत्तरोत्तर कम होता जाता है। पत्तियाँ सवृन्त, अभिमुख क्रम से स्थित (*Opposite*), लगभग १० सें० मी० या ४ इंच लम्बी ५ सें० मी० या २ इंच तक चौड़ी रूपरेखा में लट्वाकार आयताकार (किन्तु बीच में अधिक चौड़ी तथा आधार एवं शीर्ष की ओर उत्तरोत्तर कम चौड़ी) तथा सरल धारयुक्त तथा चमकीले हरे रंग की होती हैं, जिनको मल कर सूँघने पर अत्यन्त सुगन्धित मालूम होती हैं। पुष्प छोटे-छोटे हल्के वैंगनी रंग के तथा अत्यन्त सुगन्धित होते हैं, जो शाखाओं पर समस्थकाण्डज समूच्छ मञ्जरियों (*Corymbose panicles*) में निकलते हैं। कलिकाएँ

प्रारम्भ में सफेद किन्तु बाद में हरी और अन्ततः लाल (Crimson) हो जाती हैं। इसी समय इनका संग्रह किया जाता है। और इन्हें खुली हवा में सुखाया जाता है। अब कलिकाओं को तोड़ कर पृथक् कर लिया जाता है, और डंठल का भाग अलग संग्रह कर लिया जाता है। यह व्यवसाय में 'लौंग के डंठल Clove stalks' के नाम से अलग विकता है।

उपयोगी अंग — सुखायी हुई अविकसित कलिकाएँ तथा लौंग से प्राप्त उत्पत् तैल।

मात्रा — लौंग — ०.५ ग्राम से १.५ ग्राम या ४ रत्ती से १॥ माशा। तेल — $\frac{1}{2}$ बूंद से ३ बूंद तक।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — लौंग की शुष्क कलिका लगभग १ सें० मी० से १.७५ सें० मी० या $\frac{3}{4}$ से $\frac{5}{8}$ इंच (१० से १७ $\frac{1}{2}$ मि० मी०) लम्बी तथा लालिमा लिये भूरे रंग की होती है। रूपरेखा में देखने में आपाततः मुन्दराकार मालूम होती है, जिसका नीचे का डंठलाकार भाग गोलाकार, चपटा एवं चतुष्कोणाकार होता है, जो वास्तव में दल्यक्ष (Torus) का ही बढ़ा हुआ भाग (Hypanthium) होता है। उत्तम लौंग में इस पर नाखून गड़ाने से फौरन तैल निकलता है। हाइपेंथियम् के ऊर्ध्व भाग में दो गल्लर (Loculi) होते हैं (जो अनुलम्ब विच्छेद Longitudinal section करने पर दिखाई देते हैं) जिनमें अनेक अक्षलग्न बीजीभव (Orules on axile placentae) होते हैं। हाइपेंथियम् के शीर्ष पर स्वस्तिक क्रम से स्थित चार कड़े पुटपत्र (Sepals) होते हैं, जिनके अन्तरवकाश में मुण्डाकार रचना होती है, जो न खिलने के कारण (Unexpanded) परस्पर लिपटे दलपत्रों (Petals—जो संख्या में ४ होते हैं) से वनती है। इसके अन्दर अनेक अन्तर्मुख पुंकेशर (Incurved stamens) तथा मध्य में एक कड़ा कुक्षिवृन्त होता है। लौंग में एक तीव्र मसालेदार सुगन्धि होती है, तथा स्वाद में तीक्ष्ण एवं सुगन्धित होता है। उत्तम पुष्ट लौंग शृतशीत जल में डालने पर डूब कर नीचे बैठ जाती है, किन्तु निर्वीर्य लौंग (जिससे उत्पत् तैल खींच लिया गया होता है) जल पर तैरता रहता है। उत्तम लौंग में कम से कम १५% उत्पत् तैल (लौंग का तैल) प्राप्त होता है। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य—अधिकतम

१%। डंठल का भाग (Clove stalks) अधिकतम ५%। जलाने पर भस्म—अधिकतम ७% प्राप्त होती है। अम्ल में अधुलनशील भस्म—अधिकतम १%।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — वाजारू लौंग में प्रायः तैल निकाले हुए लौंग (Exhausted cloves) अथवा पुराने संशुष्कस्नेह लौंग भी मिलाये हुए होते हैं। नं० २ या ३ के नाम से विकने वाले लौंग में अधिकांश ऐसे ही लौंग होते हैं। नाखून से दावने पर इनमें तेलोंश नहीं निकलता तथा जल में डालने पर डूबता नहीं, अपितु तैरता रहता है। इसके अतिरिक्त पुष्पवृन्तों (Clove stalks) का भी मिलावट किया जाता है। चूर्ण में प्रायः इस प्रकार के मिलावट की सम्भावना अधिक रहती है। कभी जब संग्रह ठीक समय पर नहीं किया जाता तो पुष्प कलिकाएँ खिल जाती हैं और दलपत्र टूट कर पृथक् हो जाते हैं। यदि तब भी लौंग संग्रहीत न की गयी तो फल भी आ जाते हैं। इस प्रकार कभी विकसित कलिकाएँ (Blown cloves) अथवा फल (Mother cloves) तथा कभी टूटे पुंकेशर एवं दलपत्रादि के टुकड़े (Clove dust) भी मिलाये जाते हैं। उक्त सभी प्रकार हीनवीर्य होते हैं। अतएव इनका ग्रहण नहीं होना चाहिए।

लवंग तैल — लौंग का ताजा तेल रंगहीन अथवा हल्के पीले रंग का द्रव होता है, जो कालान्तर से अथवा हवा में खुला रहने पर रक्ताभ भूरे रंग का हो जाता है। इसमें लौंग की विशिष्ट गंध एवं स्वाद पाया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण — लौंग को अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में रखकर ठंडी जगह में रखना चाहिए। लौंग के तेल को अच्छी तरह मुखबंद शीशियों में ठंडी एवं अँधेरी जगह में रखना चाहिए।

संगठन — लौंग में १५ से २०% तक उत्पत् तैल (लौंग का तैल) पाया जाता है, जिसमें मुख्यतः (८५% से ६२%) यूजिनोल (Eugenol) होता है। इसके अतिरिक्त टैनिक एसिड (१३% तक) तथा कुछ मात्रा स्थिर तैल एवं राल का भी होता है। लवंग में 'केरियोफाइलिन' (Caryophyllin) नामक फाइटोस्टेरोल (Phytosterol) तथा ६ से १०% तन्तुमय (Crude fibre) अंश भी होता है।

वीर्यकालावधि — लौंग — २ वर्ष। तेल — दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध । रस—तिक्त, कटु ।
विपाक—कटु । वीर्य—शीत । कर्म—कफपित्तशामक, दीपन—
 पाचन, रुचिवर्धक, लालास्रावजनक, वातानुलोमन, शूल-
 प्रशमन, श्लेष्मनिस्सारक, श्लेष्मपूतिहर तथा श्वासहर,
 वाजीकरण, मूत्रजनन, आमपाचन ज्वरघ्न । इसका
 उत्सर्ग श्वास, पित्त, स्तन्य, स्वेद एवं मूत्र के साथ
 होता है । यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम
 और खुश्क है ।

मुख्य योग—लवंगादि वटी, लवंगादि चूर्ण, लवंगचतुःसम,
 लवंगोदक आदि ।

लताकस्तूरी—दे०, 'मुश्कदाना' ।

लहसुन (लशुन, रसोन)

नाम । सं०—रसोन, लशुन । हिं०—लहसुन । वं०—रशुन ।

म०—लसूण । गु०—लसण । अ०—सूम, फूम । फा०—सीर ।

यू०—स्कूर्डून (Skardon), अग्लिडियून (Aglidion)

अं०—गालिक (Garlic) । ले०—आल्लिउम साटीवुम
 (Allium sativum Linn.) ।

वासपतिक कुल—पलाण्डु-कुल (लिलिआसे : Liliaceae) ।

प्राप्तिस्थान—सारे भारतवर्ष में इसकी खेती की जाती है ।

हरे एवं शुष्क लहसुन का गरम मसाले में प्रचुरता से
 दैनिक व्यवहार किया जाता है ।

संक्षिप्त परिचय—लहसुन की खेती भी प्याज की भाँति होती
 है, और इसको भी सिंचाई की आवश्यकता होती है ।

यह जाड़ों में बोया जाता है, तथा ग्रीष्म के प्रारम्भ
 में (लगभग ४ महीने में) फसल तैयार हो जाती है ।

जब पत्ते मुरझा कर पीले पड़ जाते हैं, कन्द खोद कर
 निकाल लिये जाते हैं । लहसुन के ३० से ६० सें० भी०
 या १-२ फुट ऊँचे कोमलकाण्डीय पौधे होते हैं । पत्तियाँ
 चपटी, पतली और लम्बी होती हैं और इनको मसलने
 पर एक प्रकार की उग्र गंध आती है । पुष्पदण्ड काण्ड
 के बीच से निकलता है, जिसके शीर्ष पर गुच्छेदार श्वेत
 पुष्प लगते हैं । कन्द श्वेत या हल्के गुलाबी रंग के
 आवरण से ढका होता है, जिसके अन्दर ५-१२ तक
 यवाकार छोटे कंद (Bulbils or cloves) होते हैं । इन
 कन्दों को कुचलने पर एक तीव्र एवं अप्रिय गंध
 आती है, तथा स्वाद में यह कटु एवं तीक्ष्ण होते हैं ।

उपयोगी अंग—कन्द (Bulbils) एवं पत्र ।

मात्रा—कन्दकलक १.५ से ३ ग्राम (६ ग्राम तक) या

१॥-३ माशा (६ माशा तक) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—लहसुन का सकन्दककंद (Compound
 bulb) रूपरेखा में आवार की ओर कुछ गोलाकार किन्तु
 अग्र की ओर क्रमशः कम चौड़ा होकर नुकीलासा हो
 जाता है, जो बाह्यतः सफेद या हल्के गुलाबी रंग के
 शल्कपत्रावरण (Membranous scales) से ढंका रहता
 है । प्रत्येक कंद में ५-१२ तक छोटे कन्द (Bulbils
 or Bulblets) होते हैं, जो आवार पर चारों ओर स्थित
 होते हैं । उक्त कन्दिकाएँ रूपरेखा में यवाकार तथा
 दोनों पार्श्वों पर चपटी होती हैं तथा शल्कपत्र से आवृत
 होती हैं । कन्द के बीच में वायव्य काण्ड का अवशेष
 होता है । लहसुन में एक विशेष प्रकार की तीक्ष्ण अरुचि-
 कारक गंध होती है तथा मुख में चवाने पर तीक्ष्णता एवं
 जलन का अनुभव होता है । बड़े एवं पुष्ट तथा कृमि
 आदि से अमक्षित कन्दों का ग्रहण करना चाहिए ।

संग्रह एवं संरक्षण—अनाद्रं शीतल स्थानों में संग्रह करें,
 जहाँ हवा का समुचित प्रवेश होता हो ।

संगठन—लहसुन के कन्दों से आसवन द्वारा (०.०६ से
 ०.१%) तक एक पीत वर्ण का उड़नशील तैल प्राप्त
 होता है, जिसमें गंधक के सेन्द्रिय यौगिक होते हैं ।
 इसके अतिरिक्त श्वेत सार, पिच्छिलद्रव्य, ऐल्ब्युमिन
 तथा (अल्प मात्रा में) कैल्सियम, लौह एवं विटामिन
 'C' आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि—६ मास ।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध, तीक्ष्ण, पिच्छिल, गुरु एवं सर ।
 रस—अम्ल को छोड़ कर शेष मधुर, लवण, कटु, तिक्त,
 कपाय यह ५ रस । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । कर्म—
 वात-कफनाशक, दीपन-पाचन, अनुलोमन, शूलप्रशमन,
 कृमिघ्न, यकृदुत्तेजक, उत्तेजक, वेदनास्थापन, हृदयोत्ते-
 जक, मेध्य, कफनिस्सारक, कफदुर्गन्विहर, कण्ठघ्न, मूत्र-
 आर्तवजनन तथा शुक्रल, कोथप्रशमन आदि । यूनानी
 मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम और खुश्क है ।
 अहितकर—गर्भवती स्त्रियों को । निवारण—बादाम का
 तेल, सूखा धनिया तथा नमक और पानी में पकाने
 से भी इसके दोष नष्ट हो जाते हैं ।

मुख्य योग—लशुनादि वटी, लशुनाद्य घृत, रसोनपिण्ड, रसो-
 नाष्टक, माजूनसीर आदि । काश्यप-संहिता के कल्प
 स्थान में लशुनकल्प नामक स्वतंत्र अध्याय है ।

विशेष — श्लीपद एवं वात के रोगियों में आहार के साथ लहसुन का सेवन कुछ अधिक मात्रा में करने से बहुत लाभ होता है। रसशास्त्र में लशुन के रस का उपयोग पारद-संस्कार के लिए किया जाता है।

लाख (लाक्षा)

नाम । सं०—लाक्षा, कीटजा, वृक्षामय, जंतु । रक्तमातृका । हि०—लाख, लाह, लाही । म०—लाख । गु०—लाख । क०, ले०, मल०—लाक्षा । अ०—लुक, फा०—लाक । अं०—लैक (Lac) । ले०—लाविकफ़ेर लावका *Laccifer* (*tachardia*) *lacca* Kerr. । लेटिन नाम लाख उत्पन्न करने वाले कीट का है।

जान्तव कुल — जंतुकादि-कुल (कॉक्सिडी *Coccidæ*) ।

प्राप्तिस्थान — लाक्षा वास्तव में जान्तव रालीय नियर्स है।

किन्तु चूँकि लाक्षाजनक कीट वृक्षों का आश्रय करके ही रहता है, अतएव आश्रयभूत वृक्ष के रस का भी इसके निर्माण में मुख्य हाथ होता है। लाक्षा अनेक वृक्षों पर लगती है, जिनमें मुख्य कुसुम (स्क्लीकेरा ओलेओसा *Schleichera oleosa* (Lour.) Oker. (पर्याय—*S. trifluga* Willd.), पीपल, वरगद, बेर, पलाश आदि हैं। उक्त वृक्षों से प्राप्त लाक्षा उत्तम समझी जाती है। इसी से चपड़ा (*Shellac*) भी बनाया जाता है। लाक्षा एवं चपड़ा भारत के मुख्य व्यावसायिक द्रव्य हैं। भारतवर्ष में लाक्षा का संग्रह न्यूनाधिक मात्रा में सर्वत्र किन्तु विशेषतः विहार, उड़ीसा, मध्यप्रदेश, वरार, मैसूर, उत्तर प्रदेश (विशेषतः मिर्जापुर), मध्य भारत, बम्बई आदि प्रान्तों में किया जाता है। औषधि में लाक्षा का व्यवहार होता है।

संक्षिप्त परिचय — जैसा कि पहले कहा जा चुका है, लाख की उत्पत्ति वृक्षपराश्रयी विशिष्ट प्रकार के क्षुद्र कीटों द्वारा होता है। इनके लार्वा (*Larvae*) जो छोटे-छोटे (लगभग $\frac{1}{2}$ मिलिमीटर) लालिमा लिये बैंगनी बिन्दुओं के रूप में होते हैं उक्त वृक्षों पर आश्रय एवं आहार के लिए उपयुक्त स्थान पर चिपक जाते हैं। वहीं वृक्षरस को ग्रहण कर यह अपना जीवन निर्वाह एवं शारीरिक वृद्धि करते हैं। इसी समय इनसे रालीय स्राव निकल कर टहनियों पर जमता जाता है। यही लाक्षा होती है। लगभग १ माह में नर कीट प्रगल्भ

हो जाते हैं और उस समय यह प्रायः पंखयुक्त हो जाते हैं। इसके बाद जब स्त्रीकीट का गर्भाधान हो जाता है, तो वह तेजी से भक्षण कार्य करती हैं और इस समय लाक्षा भी अधिकाधिक मात्रा में उत्पन्न होती है। दो-तीन महीने बाद पुनः अंडे देती है। लार्वा-कीटों का प्रसार एक वृक्ष से दूसरे-दूसरे वृक्ष को हवा के द्वारा होता है। व्यवसायी क्षेत्रों में यह कार्य कृत्रिम उपायों द्वारा भी किया जाता है। इस प्रकार लाक्षो-दशवर्ष वर्ष में दो बार होता है—एक जुलाई के महीने में (विशेषतः उत्तर भारत में) तथा दूसरे दिसम्बर-जनवरी में। उक्त लाक्षा को संग्रहीत कर बाजारों एवं कारखानों में भेजा जाता है।

उपयोगी अंग — रालीय स्राव (*Lac Resin*) ।

मात्रा — ०.५ ग्राम से १.५ ग्राम या ४ रत्ती से १२ रत्ती (१॥ माशा) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — पहले लाक्षा लगी पतली-पतली टहनियों (*Stick lac*) को एकत्रित करते हैं। इससे लाक्षा (*Seed lac*) को पृथक् कर लिया जाता है। इसी को विरंजित करके व्यावसायिक चपड़ा (*Shellac*) तैयार किया जाता है। पाश्चात्य मैपज्य-कल्पना में इसका उपयोग गुटिका एवं चक्रिकावागुष्ठन (*Enteric coating for pills and tablets*) के लिए किया जाता है। यह अपद्रव्यों से शुद्ध होता है। आयुर्वेदीय मैपज्य-कल्पना में लाक्षा (*Seed lac*) का ही व्यवहार होता है। इसके गुलाबी-धूसरित वर्ण के छोटे-बड़े दाने अथवा डेलानुमा टुकड़े पंसारियों के यहाँ मिलते हैं। कल्पों में डालने के पूर्व इसका शोधन किया जाता है। इससे अपद्रव्य पृथक् होकर शुद्ध लाक्षा प्राप्त होती है।

संग्रह एवं संरक्षण — लाक्षा को मुखवंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन — लाक्षा में मुख्यतः रालीय घटक (*Resin*) तथा इसके अतिरिक्त कुछ मोमीय तत्व (*Wax*) एवं रंजक द्रव्य (*Pigmentlaccin*) आदि उपादान होते हैं।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध । रस—कपाय । विपाक—कटु । वीर्य—शीत । कर्म—कफ-पित्तशामक ; स्तम्भन, वर्ण, सन्धानीय, शोणितस्थापन, कफघ्न, त्वग्दीपहर, ज्वरघ्न, कुष्ठघ्न, कृमिघ्न, अतिसार-प्रवाहिका नाशक, रक्तपित्तहर तथा ह्रिक, श्वास एवं उरःक्षत में उपयोगी। यूनानी

मतानुसार लाक्षा दूसरे दर्जे में गरम और तीसरे दर्जे में खुशक होती है।

मुख्य योग — लाक्षादि तैल।

विशेष — लाख लेखन एवं विलयन है; शरीर का शोषण करती है और रक्त को बंद करती है; श्लेष्मनिःसारक एवं शरीर के द्रवों का अभिशोषण करने वाली है। यकृत तथा आमाशय को शक्ति देती और विशेषतः रक्तप्लीवन को बंद करने वाली है। रक्तप्लीवन बंद करने के लिए ०.५ ग्राम से १ ग्राम या आधा माशा से १ माशा तक घोयी हुई लाख (लुक मसूल) बकरी के ताजे दूध के साथ खिलाते हैं। द्रवशोषणकर्ता होने से शरीर को कृश करने के लिए ०.५ ग्राम से २ ग्राम या आधा माशा से २ माशा तक खिलाते हैं। जीर्ण ज्वरों में लाक्षादि तैल की मालिश की जाती है।

लाल चन्दन — दे०, 'चन्दन लाल'।

लाल बहुमन — दे०, 'बहुमन लाल'।

लिसोडा (श्लेष्मातक)

नाम — (१) बड़ा लिसोडा — सं० — श्लेष्मातक, बहुवार, कर्बुदार, शेलु। हि० — लसोडा, लिसोडा, ल(लि) टोरा, लफेड़ा (रां), व्योहार। वं० — बहुवार। म० — भोंकर। गु० — बड़ गूदा, गूदा। को० — हेमरम। संथा० — कुच। खर० — बहुवार, वेलोजां। अ० — सफिस्तां। फा० — सपिस्ताने कलाई, सपिस्तां। अं० — लार्ज सेबेस्टन प्लम (Large Sebesten Plum)। ले० — कॉडिया ऑब्लीकुआ *Cordia obliqua* Willd. (Syn. *C. dichotoma* Forst. f.)। (२) छोटा लिसोडा — सं० — श्लेष्मातक, भूकर्बुदार, भूशेलु। हि० — छोटा लिसोडा, लटोरा, गोंदनी, गोंदी। गु० — गूंदी। द० — गोदनी। अं० — स्माल सेबेस्टन प्लम (Small Sebesten Plum)। ले० — कॉडिया मीक्सा (*Cordia myxa* Linn.)।

चानस्पतिक कुल — श्लेष्मातक-कुल (बोराजीनासे : *Boraginaceae*)।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में इसके लगाये हुए एवं जंगली दोनों प्रकार के वृक्ष मिलते हैं। सुखाये हुए फल पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — बड़े लिसोडा के मध्यम ऊंचाई के पतझड़ करने वाले या पर्णपाती वृक्ष होते हैं। पत्तियाँ ७.५ सें० मी० या १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी, ५

से १० सें० मी० या २-४ इंच चौड़ी, चौड़ी-लट्वाकार होती हैं, किन्तु रूपरेखा में नानारूपिता पायी जाती है। किनारे गोलदन्तुर (Crenate) या लहरदार (Wavy) होते हैं। वनावट में चमिल (Coriaceous), आधार गोलाकार या उत्तरोत्तर कम चौड़ा होकर स्फानाकार (Cuneate), शिराएँ ४-६ युग्म तथा नयी पत्तियाँ अधःपृष्ठ पर मृदुरोमावृत होती हैं। पर्णवृन्त १.२५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे होते हैं। पुष्प श्वेत प्रायः पंचभागी (Pentamerous) होते हैं, जो समशिखं मञ्जरियों (Corymbose cymes) में निकलते हैं। प्रायः एक ही वृक्ष पर एकलिंगी एवं उभयलिंगी दोनों प्रकार के ही पुष्प पाये जाते हैं। बाह्य कोप २.५ मि० मी० से ३.७५ मि० मी० या ५/८ से ३/८ इंच लम्बा, दाँतदार कटावयुक्त तथा फलों के साथ भी लगा होता (Accrescent in fruit) है। आभ्यन्तर कोपनलिका अन्दर की ओर रोमश तथा खण्ड (Corolla lobes) २.५ मि० मी० से ३ मि० मी० या ३/८ से ३/८ इंच लम्बे होते हैं। अठिलफल (Drupes) कच्ची अवस्था में हरे किन्तु पकने पर पीलापन लिये सफेद हो जाते हैं, जिसमें गाढ़ा, चिपचिपा और मीठा गूदा होता है। कच्चे फल का अचार और पके फल का शाक बनाया जाता है।

उपयोगी अंग — फल, पत्र एवं छाल।

मात्रा — बड़ा लसोडा — ५ से १५ दाना

छोटा लसोडा या सूखी गोदनी का चूर्ण — ६ माशा से १ तोला।

शर्वत लसोडा — १ से २ तोला।

त्वक् क्वाथ — २॥ से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — (१) बड़े लिसोड़े का अठिल फल (Drupe) प्रायः गोलाकार, व्यास में २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-१.१ इंच किन्तु दोनों सिरों पर अन्दर को घँसा हुआ या खातोदर होता है, जिसमें निचले सिरों का खात अपेक्षाकृत अधिक गहरा होता है। कच्ची अवस्था में हरे रंग का तथा पकने पर पीलाभ श्वेत तथा सूखने पर मटमैले रंग का तथा झुर्रीदार (Shrivelled) होता है। गुठली (Nut) प्रायः गोलाकार तथा चिपटी (Laterally Compressed), बाह्य त्वल पर झुर्रीदार (Rigose) एवं दोनों सिरों पर खातोदर

होती है। गुठली के चारों ओर स्वच्छ, गाढ़ा एवं चिप-चिपा मीठा गूदा काफी मात्रा में होता है, जो आसानी से पृथक् किया जा सकता है। गुठली अन्दर ४-कोष्ठों वाली होती है, परन्तु प्रत्येक फल में प्रायः १ बीज निकलता है जो रूपरेखा में लट्वाकार-आयताकार होता है। गुठली को काटने पर इसमें से एक अरुचिकारक गंध निकलती है। (२) गोंदनी या छोटे लिसोढ़े का अष्टिल फल (*Drupe*)-गोलाकार, पकने पर पीला होता है। आघार की ओर स्थायी पुटचक्र की चोटी-सी लगी होती है। गुठली हृदयाकार (*Cordate*) होती है, जिसके चारों ओर चिमड़ा, चिपचिपा गूदा होता है। सूखने पर दोनों ही के फलों का बाह्य तल झुरीदार (*Shrivelled*) होता है। बड़े लिसोढ़े का गूदा गुठली से आसानी से पृथक् किया जा सकता है। गुठली को यदि काटा जाय, तो एक तीव्र अरुचिकारक गंध निकलती है।

संग्रह एवं संरक्षण—कच्चे या पक्व फलों को सुखा कर मुख-वन्द डब्बों में अन्तर्ग शीतल स्थान में रखें।

संगठन—फल के गूदे में शर्करा, निर्यास और भस्म तथा छाल में टैनिन पायी जाती है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध, गुरु, पिच्छिल। रस—मधुर। (छाल—कपाय और तिक्त)। विपाक—फल का मधुर तथा छाल का कटु। वीर्य—शीत। प्रभाव—विपघ्न। कर्म—फल—वातपित्तशामक, कफवर्धक, विपघ्न, व्रणशोधन—रोषण, कुष्ठघ्न, स्नेहन, तृष्णानिग्रहण, रक्तपित्तशामक, कफनिस्सारक, श्वासनलिकामार्दवकर, मूत्रजनन, वृष्य। छाल—कफपित्तशामक, कटुपीष्टिक, ज्वरघ्न, त्वग्रोगहर, ग्राही आदि। यूनानी मतानुसार यह समशीतोष्ण तथा प्रथम कक्षा में स्तिग्ध होता है। अहितकर—यकृदामाशय दीर्घवैद्यजनक। निवारण—उन्नाव एवं गुलाबपत्र।

मुख्य योग—शर्वत लसोढ़ा, लऊक सपिस्ता। इसे बनप्सादि क्वाथ में भी मिलाते हैं।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) विपघ्न महाकपाय में प्रलेप्तातक भी है।

पठानी लोध (लोध्र)

नाम। सं०—लोध्र, रोध्र, शावर, स्थूलवल्कल, पट्टिका लोध्र।

हिं०—लोव, पठानीलोव। पं०—पठानी लोव। वं०—लोव।

म०—लोध्र। गु०—लोधर। मां०—लोद। कु०—लोविषा।

था०—लोध। को०—लुदम्। संथा०—लोदम्। ले०—सीम्प्लो-कॉस रासेमोसा (*Symplocos racemosa Roxb.*)। लेटिन नाम वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल—लोध्र-कुल (सीम्प्लोकॉसे *Symplocaceae* या स्टीरासे *Styracae*)।

प्राप्तिस्थान—उत्तर-पूरव भारतवर्ष में (हिमालय की तराई में कुमायूँ से लेकर आसाम तक) एवं बंगाल (वर्दवान, मिदनापुर), बिहार, छोटा नागपुर तथा दक्षिण में (मलाबार के जंगलों में) ७६१.५ मीटर या २.५०० फुट की ऊँचाई तक लोध के जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। काण्डत्वक् (छाल) का व्यवहार औषधि में होता है, जो बाजारों में पठानी लोध के नाम से विक्रयी है।

संक्षिप्त परिचय—सीम्प्लोकॉस रासेमोसा के ३.६५ मीटर से ६-७.६ मीटर या १२ फुट से लेकर २०-२५ फुट ऊँचे छोटे-छोटे, सदाहरित वृक्ष होते हैं। काण्ड-स्कन्ध की मोटाई का व्यास साधारणतः १५ सें० मी० से ३० सें० मी० या १ से १ फुट होता है। छाल खुरदरी तथा खाकस्तरी या गाढ़े खाकस्तरी रंग की होती है, जिसका बाह्य स्तर कार्कयुक्त (*Corky*) एवं पतले छिलकेदार होती है। काट (*Blaze*) ८.३ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या ३ से १ इंच तक तथा रेशदार पीत वर्ण का होता है, जिस पर लालिमा लिये भूरे रंग की रेखाएँ या बिंदु होती हैं। पत्तियाँ साधारण (*Simple*) अनुपपत्र या अनुपपत्र (*Exstipulate*) छोटे वृत्तपुक्त, १० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच तक (कभी-कभी अधिक) लम्बी, २.५ से ५ सें० मी०, या १-२ इंच चौड़ी अंडाकार आयताकार रूपरेखा लिये लट्वाकार-सी अथवा चौड़ी मालाकार, नुकीले अग्र वाली अथवा अग्र लम्बा किन्तु कुण्ठित अथवा कुण्ठिताग्र और सूक्ष्म गोलदन्तुर या आरावत् दंतुर धार वाली (कोई-कोई सरल धारयुक्त) होती हैं, तथा एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं। कोमल पत्तियों का ऊर्ध्व पृष्ठ चिकना किन्तु अधःपृष्ठ मृदुरोमश होता है, किन्तु बड़ी होने पर प्रायः दोनों ही पृष्ठ चिकने हो जाते हैं। मध्य शिरा से प्रायः ६ जोड़े पार्श्व शिराएँ निकली होती हैं, जो हरी पत्तियों में तो बहुत स्पष्ट नहीं मालूम होतीं, किन्तु पत्तियों के सूखने पर अधिक स्पष्ट होती हैं। पुष्प पीताम्ब श्वेत, सद्बन्त तथा व्यास

में १ सें० मी० से १.२५ सें० मी० ($\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) होते हैं, जो २.५ से ७.५ सें० मी० या १-३ इंच लम्बी कोणोद्भूत या शाखाग्र मञ्जरियों में निकलते हैं। मञ्जरियाँ मृदुरोमावृत होती हैं। बाह्य कोश ५ खंडों वाला तथा स्थायी (Persistent) होता है। आन्तरिक कोश बाह्य कोश से तिगुना बड़ा तथा यह भी ५-खंडों वाला होता है। पुंकेसर संख्या में अनेक होते हैं, जो कई-कई पंक्तियों में स्थित होते हैं। अष्टिफल (Drupe) आयताकार या कुछ गोलाकार-सा, मांसल, बाह्य तल पर चिकना, ८.३ मि० मी० से १२.५ मि० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बा, कृष्णाम वैंगनी रंग का तथा शीर्ष पर स्थायी बाह्य कोप से युक्त होता है। गुठली (Endocarp) कड़ी एवं उन्नत रेखाओं से युक्त होती है। प्रत्येक फल में १-३ बीज होते हैं, जो आयताकार तथा प्रचुर भ्रूणपोष या एंडोस्पर्म (Endosperm) युक्त होते हैं। रंगने के लिए अथवा रंग पक्का करने के लिए काण्डक्षार मिलाया जाता है। काण्डत्वक् (छाल) आयुर्वेद की प्रसिद्ध संग्राही औषध द्रव्य है।

उपयोगी अंग - छाल (ताजी या सुखाई हुई)।

मात्रा - चूर्ण - १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा
क्वाथ - २॥ से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - लोथ के खातोदर या नालीदार (Channelled) या अन्दर कों किंचित् मुड़े हुए (Curved) छोटे-बड़े टुकड़े होते हैं, जिसके बाह्य तल पर अनुप्रस्थ दिशा में दरारें पड़ी रहती हैं। बाहर से छाल सफेदी लिये लाल या खाकस्तरी रंग की और खुरदरी, अन्तःस्तल पर पीताम रंग की होती है और अन्तर्वस्तु लाल रंग का होता है। तोड़ने पर बाह्य भाग खट से तथा बानेदार टूटता (Short and granular fracture) है और अन्दर का भाग रेशेदार (Fibrous) होता है। स्वाद में लोथ की छाल कसैली और सुगन्धित होती है। अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में रखने से सुगन्धि और भी स्पष्ट होती है। इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - लोथ की उपर्युक्त जाति के अतिरिक्त इसकी अन्य दो जातियों की छाल का भी व्यवहार लोथ के नाम से ही होता है। (१) सीम्प्लोकाँस क्राटेगोइडस *Symplocos crataegoides*

Buch. Hem. (पर्याय - *S. paniculata*); (२) सीम्प्लोकाँस स्पीकाटा (*Symplocos spicata* Roxb.)। सीम्प्लोकाँस क्राटेगोइडस के बड़े गुल्म या मध्यम कद के वृक्ष होते हैं, जो हिमालय प्रदेश में (सिंधु नदी की घाटी से लेकर पूरब में आसाम तक २८६५.५ मीटर या ९,००० फुट की ऊँचाई तक) तथा खसिया की पहाड़ियों पर पाये जाते हैं। इसकी कोमल शाखाएँ सूक्ष्म मृदुरोमावृत होती हैं। पत्तियाँ ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी, अंडाकार या लट्वाकार, अंडाकार, अग्र पर सहसा नुकीली अथवा लम्बे नुकीले अग्र वाली, आघार पर गोलाकार या मुण्डित अर्थात् स्फाताकार (Cuncate) तथा पृष्ठतल चिकना या मृदु रोमावृत होता है। पर्णवृन्त छोटे होते हैं। पुष्प सवृन्त, प्रायः सफेद रंग के (कभी पीले) तथा सुगन्धित होते हैं, जो कोणोद्भूत या शाखाग्र समशिख गुच्छाकार मञ्जरियों में निकलते हैं। अष्टिफल प्रायः गोलाकार व्यास में ८.३ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच तक तथा शीर्ष पर स्थायी पुटचक्र युक्त और पकने पर काले हो जाते हैं। इसकी छाल श्वेताम तथा कार्कयुक्त होती है, जिसपर खड़ी दरारें पड़ी होती हैं। सीम्प्लोकाँस स्पीकाटा - यह जाति प्रायः भारतवर्ष के अधिकांश भागों में (कुमायूं से भूटान, आसाम, मत्तवान, पूर्वी बंगाल, सिंहभूमि, पूर्वी घाट, बिजिगापट्टम, कर्नाटक, शेवरी एवं कालीमलाइ की पहाड़ियाँ, पश्चिमी घाट तथा ट्रावन्कोर कोचीन के मैदानी भाग) पाई जाती है। केरल प्रान्त में लोथ के नाम से इसी के छाल का व्यवहार होता है। सिंहभूमि में भी इसके गुल्म पाये जाते हैं। कोल मापा में इसे मारंग (बड़ा) लुम कहते हैं। इसके भी साधारणतया बड़े गुल्म या मध्यमाकार वृक्ष होते हैं, किन्तु अनुकूल परिस्थिति में कभी-कभी काफी ऊँचे (१८.३ मीटर या ६० फुट तक) एवं मोटे काण्डस्कन्ध युक्त (१.८ मीटर या ६ फुट व्यास के) वृक्ष भी मिलते हैं। पत्तियाँ साधारण, एकान्तर क्रम से स्थित, अननुपत्र या अनुपत्र, प्रायः विनाल या बहुत छोटे वृन्त युक्त तथा १७.५ सें० मी० या ७ इंच तक लम्बी और ६.२५ सें० मी० या २॥ इंच तक चौड़ी होती हैं। पुष्प छोटे अवृन्त (Sessile) श्वेत या पीताम-श्वेत तथा सुगन्धित होते हैं, जो कोणोद्भूत सघन गुच्छाकार मञ्ज-

से वाँस का वृक्ष कंटकित-सा प्रतीत होता है। अन्दर से वाँस का काण्ड पोला होता है। समस्त काण्ड चर्मिल पत्रकोपों से आवृत होता है। पत्तियाँ १७.५ से २० सें० मी० या ७-८ इंच तक लम्बी तथा २.५ सें० मी० या १ इंच तक चौड़ी, रूपरेखा में रेखाकार-मालाकार तथा अग्र नुकीला एवं कड़ा होता है। काफी पुराना होने पर वाँस में पुष्प फल लगते हैं। पुष्पागम गर्मियों के दिनों में होता है और उस समय समस्त काण्ड सशाख पुष्पदण्डों से आवृत होता है। फल (Grain) रूपरेखा में आयताकार लम्बगोल तथा ५ मि० मी से ८.३ मि० मी० (३ से ३ इंच) लम्बे, एक पार्श्व पर खातोदर और शीर्ष पर कुक्षिवृत्त के अवशेष के लगे रहने से चोंचदार मालूम होता है। आपाततः देखने में यह यवाकार होता है, जिससे इनको 'वंशयव' कहते हैं। वाँस की अनेकों जातियाँ पायी जाती हैं। यह एक प्रसिद्ध व्यावसायिक द्रव्य है।

उपयोगी अंग—वंशलोचन, मूल, पत्र, पत्राङ्कुर, बीज।

मात्रा—वंशलोचन—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वंशलोचन के सफेद रंग के अथवा अपारदर्शक नीली आमा लिये सफेद रंग के तथा पारभासी एवं अनियमित रूपरेखा के छोटे-बड़े टुकड़े होते हैं। बड़े टुकड़े २.५ सें० मी० या १ इंच व्यास तक भी होते हैं, जिनका एक पृष्ठ उन्नत तथा दूसरा तल कुछ नतोदर (Concavo-convex) होता है। उक्त रूप वाँस के पीर या गाँठ (जिससे प्राप्त हुआ होता है) के अनुरूप बनने के कारण होते हैं। वाँस से प्राप्त नैसर्गिक वंशलोचन तो कुछ काली आमा लिये तथा मृदमैल्य होता है। इसे विशिष्ट प्रक्रिया द्वारा पका कर साफ किया जाता है, जिससे व्यवसाय में व्यवहृत करने के योग्य हो जाता है। जो वजन में हल्का, रंग में हल्की नीली आमा लिये सफेद सीप के समान होता है, उसे 'तवाशीर सद्गी' या 'तवाशीर कबूद' कहते हैं। यह उत्तम समझा जाता है। असली वंशलोचन श्वेत वर्ण का एवं उसमें किंचित् नीली झाँझ दिखाई देती है, जो नकली वंशलोचन में भी पायी जाती है। यह साधारण कड़ा होता है और हाथ की अंगुलियों से दबाने पर शीघ्र टूट नहीं जाता। यह पानी को सोख लेता है, किन्तु शीघ्र नहीं घुलता। इस पर पानी डालने से यह पारदर्शक हो जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—वंशलोचन को वायु-धूलरहित अनाद्र शीतल स्थान में बन्द डिब्बों में रखें।

संगठन—वंशलोचन में ६०% तक सिलिका तथा मंडूर, सुवा (Lime) ऐलुमिनियम एवं पोटास प्रभृति तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—रस—कपाय, मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—वातपित्तशामक, तृष्णानिग्रह, ग्राही, हृद्य, रक्तस्तम्भक, कफनिस्सारक, श्वासहर, मूत्रल, ज्वरघ्न, वल्य, वृंहण आदि। यूनानी मतानुसार वंशलोचन शीत एवं रुक्ष है।

मुख्य योग—सितोपलादि चूर्ण, तालीशादि चूर्ण, कुसं तवाशीर।

विशेष—आजकल वंशलोचन का मूल्य बहुत बढ़ जाने से नकली वंशलोचन या तदनुरूप द्रव्य भी मिलाये जाते हैं।

वचा (वच) घोड़वच

नाम। (१) घोड़वच—सं०—वचा, उग्रगन्वा, पङ्ग्रन्वा, गोलोमी शतपविका। हि०—वच, वछ, घोड़वच। वं०—वच। गु०—घोड़ावज। म०—बेखंड। फा०—अगरेतुर्की, कारुनक। अ०—(महजन एवं मुहीत आजम) —वज (वज्ज), ऊदुल्वज्ज। अं०—स्वीट फ्लैग (Sweet Flag), कैलेमस रूट (Calamus Root)। ले०—कालामुस Calamus। वनस्पति का नाम—आकोरस कालामुस *Acorus calamus* Linn. (२) वालवच—इसका वर्णन आगे स्वतंत्र शीर्षक में किया जायगा।

वानस्पतिक कुल—सूरण-कुल (आरासे *Araceae*)।

प्राप्तिस्थान—यह पूर्वी यूरोप एवं मध्य एशिया का आदिवासी पौधा है। भारतवर्ष में सर्वत्र (हिमालय प्रदेश में १८२८.८ मीटर या ६,००० फुट की ऊँचाई तक) घोड़वच के स्वयंजात एवं लगाये हुए दोनों प्रकार के पौधे मिलते हैं। मणिपुर और नागा की पहाड़ियों में तथा कश्मीर में झीलों और स्रोतों के किनारे यह पुष्कल होता है। इसके सुखीये हुए मूलस्तम्भ या भौमिक काण्ड (Rhizome) बाजारों में घोड़वच नाम से विकता है।

संक्षिप्त परिचय—घोड़वच के ६० सें० मी० से १.५ मीटर या २ से ५ फुट ऊँचे कोमल क्षुप होते हैं, जो जलाशयों के पास तथा दलदली भूमि में पुष्कल होते हैं। पत्तियाँ ईरसा (Iris) की पत्तियों की भाँति असिक्त या तलवार की तरह अर्थात् खड़ाकार (Ensiform)

तथा ०.६ से १.२ मीटर या २-४ फुट तक लम्बी और १.२५ से २.५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से १ इंच तक चौड़ी और हरे रंग की किनारे किंचित् लहरदार होते हैं। पुष्पव्यूह वाली की भाँति (*Spadix*) होता है, जो ५ से १० सें० मी० या २ से ४ इंच लम्बा, अवृन्त (*Sessile*) तथा बेलनाकार (व्यास में १२.५ से १८.७५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच) तथा अग्र पर स्थित होता है। इसमें पीताम्ब श्वेत पुष्प सघन (ठसाठस) स्थित होते हैं। पत्रकोश (*Spathe*) १५ सें० मी० से ७५ सें० मी० या ६ से ३० इंच तक लम्बा होता है। फल छोटे-छोटे मांसल बेरी (*Berries*) होते हैं, जिनमें अनेक बीज होते हैं। इसका मूलस्तम्भ या भौमिक काण्ड अदरक की भाँति भूमि में फैलता है, और मध्यमांगुली के समान स्थूल, ५-६ पर्व वाला, खुरदरा, शुरीदार, रोमश, भूरे रंग का और सुगन्धित होता है। इसकी पत्तियाँ भी सुगन्धित होती हैं। विदेशों में इससे एक इत्र भी निकाला जाता है।

उपयोगी अंग - मूलस्तम्भ (भौमिक काण्ड या पाताली घड़ (*Rhizome*))।

मात्रा - १२५ मि० ग्रा० से ६२५ मि० ग्रा० या १ से ५ रत्ती। वमनार्थ-६२५ मि० ग्रा० से लगभग २ ग्राम या ५ से १५ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - वचा की उक्त जड़ें अवस्तल पर चपटी तथा ऊर्ध्व तल बेलनाकार रूपरेखा (*Sub-cylindrical*) का होता है। यह प्रायः २० सें० मी० या ८ इंच तक लम्बी और १.८७५ सें० मी० या $\frac{3}{4}$ इंच तक मोटी तथा टेढ़ी-मेढ़ी-सी होती है। ताजे भौमिक काण्ड पर सूत्राकार जड़ों की एक माला-सी होती है। इन्हें तोड़ने पर छोटे-छोटे बिन्दुओं के रूप में इनके चिह्न बने होते हैं। बाजार में इनके काट कर सुखाये हुए छोटे-बड़े टुकड़े मिलते हैं, जो बिना छिलका उतारे (*Unpeeled*) होने पर बाहर से हल्के भूरे रंग के होते हैं तथा ऊर्ध्व तल पर पर्व की भाँति गाढ़े उन्नत चिह्न (*Annulate*) पाये जाते हैं, जहाँ शल्कपत्रों के अवशेष (*Remnants of circular bud-scales*) तथा बाल की भाँति भूरे तन्तु लगे होते हैं। पार्श्वों में कहीं-कहीं टूटी हुई शाखाओं के गोलाकार बड़े चिह्न तथा अवस्तल एवं किनारों पर टूटी हुई सूत्राकार जड़ों के चिह्न तथा विशेष

होते हैं। सूखने पर ऊर्ध्व तल कुछ सिकुड़ा-सा (*Shrunken*) होता है, तथा अनुलम्ब दिशा में पतली-पतली दरारें भी पायी जाती हैं। तोड़ने पर यह टुकड़े खट से टूटते हैं और अन्दर का भाग श्वेत एवं स्पंजी (*Spongy*) मालूम होता है। सूँघने में वचा की जड़ों में एक मनोरम सुगन्धि पायी जाती है; तथा स्वाद में यह कड़वी एवं चरपरी या तीती और तीक्ष्ण होती है। वचा का चूर्ण हल्के पीताम्ब नारङ्ग वर्ण (*Weak yellowish-orange*) का होता है। ईरानी वच कुछ कालाई लिये और अधिक सुगन्धित होती है। वचा में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम १%, कुल भस्म अधिकतम ६%, अम्ल में घुलनशील भस्म अधिकतम १% तथा ऐल्को-हॉल् (७०%) में घुलनशील सत्व कम से कम २०% होता है। शक्ति प्रमाण (*Assay*) - वचा की शक्ति प्रमाण के लिए इसकी प्रतिशतक उत्पत्त तैल का प्रमाण किया जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - बाजार में व्यापारी कभी-कभी वच के नाम पर देशी कुलञ्जन (*Alpinia galanga*) की जड़ें दे देते हैं। "अकोट वच *AKot bach*" के नाम पर वत्सनाभ की कतिपय जातियों की जड़ दे दी जाती है। अतएव वच नाम के भ्रम से घोड़वच में उक्त द्रव्यों के मिलावट की सम्भावना रहती है। छिलका उतारे हुए वच के चूर्ण में कभी-कभी दालों का पिसान (*Cereal Flours*) एवं खत्मी (*Althoea*) आदि के चूर्ण मिलाये जाते हैं। वचा चूर्ण में स्टार्च के कण अधिकतम १० म्यू के बराबर होते हैं। बिना छिलका उतारे वचा के चूर्ण में स्क्लेरेन्काइमा (*Sclerenchyma*) एवं क्रिस्टलतन्तु (*Crystal fibres*) अधिक नहीं पाये जाते।

संग्रह एवं संरक्षण - वचा के टुकड़ों को मुखचन्द पात्रों में अनाद्र (*Dry*) स्थानों में रखना चाहिए। चूर्ण को अच्छी तरह डाटबन्द पात्रों में रखें ताकि अन्दर नमी न पहुँचे।

संगठन - इसमें १ $\frac{1}{2}$ से ३ $\frac{1}{2}$ % तक एक उत्पत्त तैल (*Volatile oil*) पाया जाता है, जिसमें पाइनीन (*α -pinene*) एवं कैम्फीन (*Camphene* ०.२%) आदि होते हैं। इसके अतिरिक्त कैलेमेन (*Calamen* ४%), कैलेमेनोल (*Calamenol* ५%), कैलामेनोन (*Calameton* १%),

एसेरोन (*Asaron*) तथा एकोरिन (*Acorin*) नामक एक चिपचिपा या गाढ़ा तथा ग्लाइकोसाइड स्वरूप का तिक्त सत्व एवं केलामीन नामक *calamine* भास्मिक तत्त्व, २१% एक रेजिन एवं टैनिन, म्यूसिलेज, स्टार्च तथा कैल्सियम ऑक्जलेट आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण - लघु, तीक्ष्ण, सर। रस - तिक्त, कटु। विपाक - कटु। वीर्य - उष्ण। प्रभाव - मेध्य। प्रधान कर्म - बाह्यतः वेदनास्थापन एवं शोथहर; वातक्रफ शामक, पित्तवर्धक, मेध्य, संज्ञास्थापन एवं वेदनास्थापन दीपन, (अल्प मात्रा में) कटु पीष्टिक, शूलप्रशमन, अनुलोमन, (अधिक मात्रा में) वामक, हृदयोत्तेजक, श्वास-कासहर, कण्ठक, मूत्रजनन, गर्भाशयोत्तेजक, स्वेदजनन, ज्वरघ्न (सन्निपात ज्वर में विशेष उपयोगी)। यूनानी मतानुसार गरम एवं खुश्क है। अहितकर - उष्ण प्रकृति (पित्त प्रकृति) के लिए। निवारण - सौँफ, सिकंज-वीन या नीबू का शरबत। प्रतिनिधि - जीरा, रेवन्द चीनी।

मुख्य योग - वचाब्राह्मी योग, वचादि चूर्ण, सारस्वत चूर्ण, मेध्य रसायन।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० ४) लेखनीय, अर्शोघ्न तृप्तिघ्न, आस्थापनोपग, शीतप्रशमन एवं संज्ञास्थापन महाकपाय तथा विरेचन (सू० अ० २) एवं तिक्तस्कन्ध (वि० अ० ८) और शिरोविरेचन द्रव्यों में वचा भी है। सुश्रुतोक्त पिप्पल्यादि, वचादि, मुस्तादि एवं ऊर्ध्वभागहर वर्ग में भी वचा है।

(२) वालवच।

नाम। सं० - श्वेतवचा, हैमवती, पारसीकवचा। हि० - वालवच, सफेदवच, खुरासानी वच, दुधवच, दुधिया वच, मोठी वच, सतुआ (नेपाली)। वं० - खोरासानी वच, शादा वच। म० - पाँडर वेखंड। गु० - खुरासानी वच, वालावच। फा० - सोसन जर्द, वज्जे खुरासानी। ले० - पारिस पॉलीफिल्ला (*Paris polyphylla Smith.*)।
वंशस्पतिक कुल - पलाण्डु-कुल (लीलिआसे *Liliaceae*)।
प्राप्तिस्थान - उत्तर-पश्चिमी समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश (*Temperate Himalayas*) में छायादार जगहों में इसके पीवे पाये जाते हैं। शिमला में १८२८८ मीटर या

६,००० फुट की ऊंचाई पर छायादार जगहों में इसके पीवे काफी मात्रा में पाये जाते हैं।
संक्षिप्त परिचय - इसके छोटे-छोटे चिकने शाकीय पीवे (*Herbs*) होते हैं, जिसके विभिन्न अंगों के आकार-प्रकार में बड़ी नानारूपता पायी जाती है। इसका भौमिक काण्ड भी जमीन में फैलता (*Rootstock Creeping*) है; काण्ड (*Stem*) ३० सें० मी० से ४५ सें० मी० या १२-१८ इंच ऊंचा प्रायः शाखारहित होता है। पत्तियाँ संख्या में ४-६, रूपरेखा में भालाकार तथा लम्बे नुकीले अग्रों वाली होती हैं, जो ७.५ से १५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बी होती हैं और काण्ड के सिरे पर छत्रक की भाँति स्थित होती हैं, जिनके बीच से एकल पुष्पवाहक दण्ड निकलता है। पर्णवृत्त छोटे (*Shortly stalked*) होते हैं। संवर्णकोश या परिदलपुंज (*Perianth*) में १२ खण्ड होते हैं, जो स्थायी तथा २ असमान चक्रों (*2-dissimilar series*) में स्थित होते हैं। बाहरी चक्र के पत्र २.५ से १० सें० मी० या १-४ इंच लम्बे तथा पत्तियों की भाँति हरे और आभ्यन्तर चक्र के पत्र प्रायः बाहरी चक्र की पत्तियों की अपेक्षा छोटे (कभी-कभी बड़े), रेखाकार (*Linear*) तथा हरिताम-पीत या पीत वर्ण के होते हैं। पुंकेसर (*Stamens*) संख्या में संवर्णकोश खण्डों (८-१२) के बराबर। कुक्षिवृत्त (*Style*) प्रायः ४-५ शाखाओं में विभक्त होता है, जो ऊपरी सिरे पर नीचे की मुड़े होते (*Curved tips*) हैं। फल (*Capsule*) गोलाकार सुराहीनुमा, व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच तथा पकने पर पीताम-भूरे रंग का होता है, जिसके अन्दर लाल रंग के अनेक छोटे-छोटे लम्बगोल बीज होते हैं। इसकी जड़ के काट कर सुलाये हुए टुकड़े बाजार में वालवच के नाम से बेचे जाते हैं।

उपयोगी अंग - मूल स्तम्भ या भौमिक काण्ड।
शुद्धाशुद्ध परीक्षा - कहीं-कहीं इस नाम से आयरिस (*Iris*) जाति की विभिन्न ओपधियों की जड़ मिलती है।
विशेष - (१) व्यवहार में प्रायः चिकित्सक बाह्य प्रयोग के लिए व्यवहृत योगों में घोंड़वच एवं आभ्यन्तर सेवन के लिए वालवच का प्रयोग करते हैं।

(२) भावप्रकाशकार ने वचा विग्रेषण से इसके ४ प्रकारों का उल्लेख किया है—(१) वचा (घोंड़

वच), इसका वर्णन पहले किया गया है। (२) पारसीक वचा, हैमवती शुक्ला (वालवच या दुधवच) — इसका वर्णन भी किया गया है। (३) महाभरी वचा या मलयवचा — इससे चीनी एवं देशी कुलंजन का ग्रहण होता है। इनका वर्णन यथास्थान किया जा चुका है। (४) द्वीपान्तर वचा (चोवचीनी) — इसका भी वर्णन पहले किया जा चुका है। ध्यान रहे कि उक्त विभिन्न वचा भिन्न-भिन्न वानस्पतिक कुलों की वनस्पतियाँ हैं।

वत्सनाभ — दे०, 'वच्छनाग'।

वरुण — दे०, 'वरना'।

विदारीकन्द (पतालकोंहड़ा)

नाम । सं०—विदारी, कन्दपलाश, भूमिकूपमाण्ड । हि०—विदारीकन्द, विलाईकन्द, पतालकोंहड़ा । म०—वेंदर, वेंदरिया वेल । गु०—खाखरवेल, विदारीकन्द । (देहरादून, सहारनपुर) सुराल, सराल । खर०—पतालकोंहड़ा । संथा०—जनक्षीरा, चिरा । ऊ०—हॉडी फूटा, भूई का ककारु । ले०—पुएरारिया ट्यूबेरोसा । (*Pueraria tuberosa* DC.) । वानस्पतिक कुल — शिम्बी-कुल : अपराजितादि - उपकुल (*Leguminosae : Papilionaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — हिमालय प्रदेश की निचली पहाड़ियों के क्षेत्रों में (४,००० फुट तक), पंजाब, कुमायूँ, देहरादून एवं सहारनपुर के जंगल, नेपाल, आसाम, बंगाल, आबू की पहाड़ियाँ, विहार, उड़ीसा एवं दक्षिण भारत के जंगलों में विदारी की लताएँ प्रचुरता से पायी जाती हैं। ये लताएँ प्रायः नदी नालों के करारों में अधिक पायी जाती हैं। इसके छोटे-छोटे मुलायम और तवीन कन्द हरद्वार आदि की सच्ची मण्डियों में सराल नाम से विकते हैं। कन्द की गोलाकार काटे हुए कतरों की सुखाई हुई पपड़ियाँ बाजारों में विदारीकन्द के नाम से विकती हैं। संक्षिप्त परिचय — विदारी की चक्रारोही एवं मोटी सुविस्तृत लताएँ होती हैं, जिनका काण्ड छिद्रल (Porous) होता है। पतियाँ पलाश की भाँति त्रिपत्रक होती हैं, जिनमें अग्रपत्र त्रिपत्रक त्रिपत्रक (Rhomboid) और पार्श्व के दोनों पत्रक तिरछे-लट्वाकार होते हैं। उक्त पत्रक प्रायः १० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बे और ७.५ से १० सें० मी० या ३-४ इंच चौड़े एवं

लम्बी नोक वाले होते हैं। इनके अवः पृष्ठ पर सघन रोम होते हैं। विदारी की लताएँ पत्रकों के गिरने पर फूलती हैं। पुष्पमञ्जरी १५ से ४५ सें० मी० या ६-१८ इंच तक लम्बी होती हैं और पुष्प नीले या नील रक्त (Purple) तथा फलियाँ ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच लम्बी और रोमश होती हैं। जमीन के नीचे इसमें प्रायः कई कन्द रहते हैं, जो काण्ड से दृढ़ मूल शाखा के द्वारा जुड़े रहते हैं, और नीचे भी मूल शाखा पुनः निकली रहती है। बड़े कन्द प्रायः गोलाकार (Globose) होते हैं। कमी-कमी कन्द २ फुट तक लम्बे एवं मोटाई में ७.५ सें० मी० या २.३ फुट घेरा तक पाये जाते हैं। कंदों में कुछ-कुछ मुलेठी का स्वाद आता है, इसलिए विदारी को 'स्वादुकंद' या 'इधुविदारी' आदि नाम दिया गया है। ये लताएँ घोड़ों को बहुत प्रिय होती हैं। इसीलिए इसे 'गजवाजिप्रिया' नाम दिया गया है। मारवाड़ में इसे 'वोडवेल' कहते भी हैं। ताजे कन्दों को काट कर, उवाल कर स्थानिक लोग खाते भी हैं। पतझड़ काल-नवम्बर से मई तक। पुष्पागम-मार्च-अप्रैल। फलागम-नवम्बर-दिसम्बर।

उपयोगी अंग — कन्द ।

मात्रा — ३ ग्राम से ११.६ ग्राम या ३ माशा से १ तोला। शुद्धाशुद्ध परीक्षा — विदारी के कन्द (Tubers) आकार-प्रकार एवं लम्बाई-मोटाई में अनेक प्रकार के होते हैं। छोटे कन्द प्रायः सेव के आकार के या शंक्वाकार अथवा शलगमाकार तथा बड़े कन्द गोलाकार या तर्बुकार (Spindle-shaped) होते हैं। बाह्यतः यह हल्के भूरे रंग के होते हैं। कतरे की तरह काटने पर अन्दर का भाग सफेद तथा गूदेदार मालूम होता है। इस प्रकार कटे तल पर अनेक एक केन्द्रिक वृत्ताकार रेखाएँ (Concentric rings) दिखाई पड़ती हैं तथा मज्जकिरण (Medullary rays) भी स्पष्टतया दृष्टिगोचर होती हैं। स्वाद में यह किंचित् मधुर, लुआवी एवं तीक्ष्ण तथा तिक्त होता है। कटे हुए तल पर आयोडीन या फेरिक क्लोराइड सॉल्यूशन डालने पर कोई रंग परिवर्तन नहीं होता। बाजार में इसके गोल-गोल कतरे काट कर सुखाये हुए विभिन्न आकार-प्रकार के पतले-चपटे सफेद टुकड़े मिलते हैं। भस्म-१८.०१% प्राप्त होती है।

स्थानापन्न द्रव्य एवं मिलावट — बंगाल में विदारी या भूमि

कुम्हड़ा के नाम से प्रायः इपोमेआ डीजीटाटा (*Ipomoea digitata* R. Br. Syn. *I. digitata* Linn. (Family : *Convolvutaceae*) कन्द विकते हैं। यह बाहर से भूरे रंग का और कतरे की भाँति काटने पर अन्दर मटमैले सफेद रंग का होता है। कन्द काटने पर प्रचुर क्षीर (*Viscid milky fluid*) निकलता है। यह शास्त्रकारों की 'क्षीर विदारी' हो सकती है। गुण-कर्म की दृष्टि से दोनों कन्द एक दूसरे के प्रतिनिधि द्रव्य हो सकते हैं।
संग्रह एवं संरक्षण—इसके कन्द काफी गहराई तक होते हैं। नदियों या नालों के करारों पर स्थित लताओं के कन्द आसानी से खोदे जा सकते हैं। उत्तम कन्दों को लेकर गोल-गोल पतले कतरे काट कर उन्हें सुखा लें और मुख-वन्द (ढक्कनदार) पात्रों में सुरक्षित करें।

संगठन—कन्द में रालीय तत्व, शर्करा एवं स्टार्च पाया जाता है। क्षीरविदारी (बंगीय विदारी) में स्टार्च की मात्रा अपेक्षाकृत अधिक पायी जाती है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण-गुरु, स्निग्ध। रस-मधुर, (तिक्त)। विपाक—मधुर। वीर्य-शीत। प्रधान कर्म—वत्य, बृंहण, रसायन, स्तन्यजनन, वाजीकर, मूत्रल, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन। श्वयथु विलयन के लिए इसे जल में पीस कर लेप करते हैं। यूनानी मतानुसार गरम एवं खुश्क होता है।

मुख्य योग—विदारीकन्द का प्रयोग एकीषधि के रूप में भी करते हैं, और योगों में भी पड़ती है।

विधारा, बंगीय

नाम। सं०—वृद्धदारु। हि०—घावपत्ता, समुन्दरशोख ? विधारा ? बं०—विज्ताड़क, विद्धताड़क। म०—समुद्र-शोक। गु०—समन्दरशोष, वरधारो। मा०—समन्दरसोख। अं०—दिएलिफेंट क्रीपर (*The Elephant Creeper*)। ले०—आर्जिरेआ स्पेसिओजा (*Argyria speciosa* Sweet.)।
वानस्पतिक कुल—त्रिवृत्-कुल (कॉन्वाल्बुलासे : *Convolvulacae*)।

प्राप्तिस्थान—पश्चिम भारत के शुष्क प्रदेशों को छोड़ कर प्रायः समस्त भारतवर्ष में १५४.६ मीटर या १००० फुट की ऊँचाई तक इसकी काष्ठीय लता स्वयंजात पायी जाती है। घरों के सामने एवं बाटिकाओं में सौन्दर्य के लिए इसकी लगायी हुई लताएँ भी प्रायः सभी जगह मिलती हैं। इसके काष्ठीय काण्ड एवं जड़ के टुकड़े

वाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं, जो 'विधारा' के नाम से बेचे जाते हैं। बंगीय वैद्य शास्त्रीय 'वृद्ध दारुक' इसी को मानते हैं। वक्तव्य—वाजारों में 'समुन्दर सोख' या 'कम्मरकस' नाम से जो बीज विकते हैं, वह विधारा के बीज न होकर, तुलसी जातीय वनस्पति साल्विआ प्लेबेआ (*Salvia plebeia* R. Br.) के बीज होते हैं।

संक्षिप्त परिचय—घावपत्ता (विधारा?) की वृक्षों के ऊपर फैली हुई मोटी-मोटी लताएँ (*Woody climber*) होती हैं। नवीन शाखाओं पर श्वेताम या तूलरोमश सघन आवरण होता है। पत्तियाँ व्यास में १५ से ३० से० मी० या ६-१२ इंच और ऊपरी पृष्ठ पर चिकनी, किन्तु अवस्तल पर श्वेताम, और मखमली रोमावरण से युक्त होती हैं। रूपरेखा में यह लट्वाकार—हृदय और सबृन्त, अग्र पर कुण्ठित या तीक्ष्ण तथा पर्णवृन्त ७.५ से २२.५ सें० मी० या ३-६ इंच लम्बा होता है। पुष्प व्यास में ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच, रूपरेखा में नलिकाकार-घटिकाकृति, बाहर से सफेद एवं तूलरोमश, किन्तु अन्दर गुलाबी या जामुनी रंग के होते हैं। फल व्यास में ३ इंच, रूपरेखा में गोलाकार होते हैं, जिनके शीर्ष पर एक रोम (*Apiculate*) होता है। कच्चे फल हरे रंग के तथा पकने पर पीताम घूसर होते हैं। पकने पर यह स्वयं फटते हैं, जिसमें तीन-चार वाले, सफेद भूरे बीज निकलते हैं। वर्षा से शीतकाल तक पुष्प तथा बाद में फल लगते हैं।

उपयोगी अंग—मूल एवं काण्ड तथा बीज।

मात्रा—मूल (तथा काण्ड)—१.५ से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा।

बीज—०.५ से १ ग्राम या ४ से ८ रस्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—घावपत्ते की जड़ लम्बी, काष्ठीय (*Woody*) तथा चिमड़ी (*Tough*) होती है, जिसकी छाल गाढ़े भूरे रंग की होती है। अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर मध्य में सुपिर काष्ठीय ऊति (*Central porous woody column*) होती है, जिसके चारों ओर एक केन्द्रिक वृत्तों में काष्ठीय तन्तु स्थित होते हैं। इन वृत्तों के बीच-बीच में तनुमिक्तिक ऊति या पैरेंकाइमा (*Parenchyma*) पायी जाती है। केन्द्रस्थ काष्ठीय मिति में आक्षीर-वाहिनियाँ (*Lactiferous vessels*) होती हैं, जिनमें पीले रंग का दूब (*Yellowish latex*) मिलता

है। तनुमिक्तिक ऊति में रेफाइड्स-पुंज (*Conglomerate raphides*) होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — विधारा के मूल एवं बीजों को अनारद्र शीतल स्थान में मुखवंद पात्रों में रखना चाहिए।

संगठन — उक्त विधारा की जड़ों में अम्लीय राल तथा टैनिन की भाँति तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, स्निग्ध। रस—कटु, तिक्त, कपाय। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफवात-शामक; व्रणपाचन, दारण, शोचन, रोपण; मेध्य, नाडीवत्य, दीपन, आमपाचन, अनुलोमन, रेचन, शोथहर, प्रमेहघ्न, वल्य, रसायन, शुक्रजनन आदि।

विशेष — विधारा एक संदिग्ध द्रव्य है। वंगीय वैद्य 'वृद्धदासक' नाम से उपर्युक्त औषधि का ग्रहण करते हैं। इसीलिए विधारा नाम इसके लिए प्रचलित हो गया है। दक्षिण भारत में मरियाद बेल (*Ipomoea biloba-Forsk. (Family : Convolvulaceae)*) का ग्रहण विधारा के स्थान में किया जाता है। इलाहाबाद एवं कानपुर के बाजारों में चित्रकूट के जंगलों से विधारा नाम से जो औषधि आती है, वह ईपोमेआ पेटालोइडेआ (*Ipomoea petaloidea Chois.*) नामक त्रिवृत्-जातीय लता की जड़ होती है। इसके असली विधारा होने की सम्भावना अधिक है। यह निशोध की जाति की एक लता की प्रसिद्ध जड़ है, जो खाकी या भूरी, हलकी और मुलेठी के बराबर मोटी होती है। किन्हीं-किन्हीं बाजारों में इसी के विभिन्न आकार-प्रकार के काट कर सुखाये हुए टुकड़े मिलते हैं। इसके कटे हुए तल पर गोंद की तरह एक चीज (जमा हुआ दूध) लगा होता है। स्वाद में यह कुछ कड़ुआहट लिये फीका होता है। इसका ६ माशा चूर्ण फाँकने से विना कष्ट के ५-६ दस्त आ जाते हैं। व्याघ्रनखी-दे०, 'करेरुआ'।

शंखपुष्पी (शंखाहुली)

नाम। सं०—शंखपुष्पी, क्षीरपुष्पी। हि०—शंखाहुली, शंख-पुष्पी। ले०—कॉन्वाल्बुलस प्लूरिकाउलिस (*Convolvulus pluricaulis Chois.*)।

वातस्पतिक कुल — त्रिवृत्-कुल (कॉन्वाल्बुलासे *Convolvulaceae*)।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में पथरीले एवं परती भूमि में इसके स्वयंजात पीवे पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय — शंखपुष्पी के प्रसरणशील छोटे-छोटे घास के समान पीवे होते हैं। मूलस्तम्भ प्रायः बहुवर्षीय होता है, जिससे १० से ३० सें० मी० या ४-१२ इंच लम्बी, रोमश, कुछ-कुछ उत्थित या खड़ी या प्रसरी शाखाएँ निकलकर फैली रहती हैं। पत्तियाँ १.२५ से ३.७५ सें० मी० या ११-१॥ इंच लम्बी रेखाकार नीचे की ओर कुछ-कुछ अभिप्रासवत् या प्रतिमालाकार (*Oblanceolate*), अवृन्त तथा सूक्ष्मरोमश और तीन-तीन शिराओं से युक्त होती हैं। पुष्प हल्के गुलाबी रंग के अथवा सफेद होते हैं। बाह्य दल रोमश और रेखाकार प्रासवत् और आन्तर्य कोश कुष्पी के आकार का और बाहर से रोमश होता है। इसमें २ कुक्षियाँ होती हैं। मूल १० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बा (कमी ३० सें० मी० से ४५ सें० मी० या १-१॥ फुट तक लम्बा), पतला, किंचित् रोमश तथा हरिताम श्वेत होता है। फल छोटे-छोटे तथा शाखाओं पर अथवा पार्श्वदेश में लगते हैं।

उपयोगी अंग — पंचाङ्ग।

मात्रा — स्वरस—२ से ४ तोला।

चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

फाण्ट—२ से ५ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा एवं प्रतिनिधि द्रव्य — पुष्प के रंग भेद से इसकी तीन जातियाँ बतलायीं गयी हैं, यथा—(१) श्वेत, (२) रक्त एवं (३) नील। शंखपुष्पी नाम से वस्तुतः श्वेतपुष्पी का ही ग्रहण होना चाहिए, जिसका वर्णन ऊपर किया गया है। कतिपय अन्य औषधियों का भी ग्रहण शंखपुष्पी के नाम से किया जाता है : (१) कॉन्वाल्बुलस आल्सीनोइडेस *Convolvulus alsinoides* Linn. (*Family : Convolvulaceae*) — इसको 'विष्णुकान्ता' या 'नीलपुष्पी' कहते हैं। इसके छोटे-छोटे सुन्दर प्रसरणीय क्षुप होते हैं। मूल के ऊपर से १० सें० मी० से ३७.५ सें० मी० या ४-१५ इंच लम्बी अनेक शाखाएँ निकल कर चारों ओर फैली रहती हैं। ६.२५ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या २.५ सें० मी० या पत्तियाँ रेशमवत् मुलायम रोमों से युक्त होती हैं। पुष्प भड़कीले नीले रंग के होते हैं और दो या तीन की

संख्या में पतले पुष्पदण्डों के अग्र पर स्थित होते हैं। कुक्षिवृन्त दो और पुनः द्विविभक्त होते हैं। फल में २-४ फाँक होते हैं। (२) कांस्कोरा डेकुस्साटा (*Canscora decussata Schult.* (जेंटियानासे : *Gentianaceae*)— इसको कालमेघ (को०); संखाहुली (हि०); दानकुनी- (वं०) कहते हैं। कान्सकोरा डेकुस्साटा के १५ से ३७.५ सें० मी० या ६-१५ इंच ऊँचे और त्रिविभक्त एवं चौकोन और सपक्ष काण्ड वाले क्षुप होते हैं, जो सामान्यतया सर्वत्र भारतवर्ष में (विशेषतः नम स्थानों में, १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक) पाये जाते हैं, किन्तु बंगाल, विहार में विशेष रूप से होते हैं। बंगाल के वैद्य शंखपुष्पी नाम से प्रायः इसी का ग्रहण करते हैं। अतः भ्रम से इसका हिन्दी नाम 'संखाहुली' लिख दिया गया है। इसी प्रकार कोल भाषीय 'कालमेघ' नाम भी भ्रमपूर्ण ही प्रतीत होता है। दानकुनी की पत्तियाँ अवृन्त, अभिमुख क्रम से स्थित, प्रासवत् (मालाकार) या आयताकार प्रासवत् तथा तीन-तीन शिराओं वाली होती हैं। नीचे की पत्तियाँ २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बी, किन्तु ऊपर की क्रमशः छोटी होती हैं। पुष्प श्वेत, अनियताकार और कुछ-कुछ द्वि-ओष्ठ, पुंकेसर ४, जिनमें एक अपेक्षाकृत बहुत बड़ा होता है। कुल-धर्म के अनुसार इसमें भी शंखपुष्पी के कुछ गुण-कर्म पाये जाते हैं। कहीं-कहीं शंखपुष्पी को "कौड़ना" नाम भी दिया जाता है। किन्तु कौड़ना वास्तव में (*Ipomoea muricata Jacq.*) को कहते हैं, जिसके बीज कालादाना के स्थान में प्रयुक्त किये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण— छायागुष्क पंचाङ्ग को मुखवंद डिब्बों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि— ६ माह से १ वर्ष।

स्वभाव— गुण—स्निग्ध, पिच्छिल, गुरु, सर। रस—कषाय, कटु, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रभाव—मेध्य। कर्म—त्रिदोषहर, विशेषतः, वातपित्तसंशमन, मेध्य, मस्तिष्कशामक एवं नाडीवलय, दीपन-पाचन, अनुलोमन, सारक, हृद्य, रक्तस्तम्भन, स्वर्य एवं कफनिस्सारक, मूत्रविरेचन, प्रजास्थापन, कुष्ठघ्न, त्वग्रोगशामक, ज्वरघ्न, दाह प्रशमन, रसायन, एवं वल्य।

मुख्य योग— शंखपुष्पी पानक, अमृतादि रसायन।

विशेष— शंखपुष्पी उत्तम मेध्य द्रव्य है। ताजे पंचाङ्ग

का सेवन ठण्डई के साथ पीस कर कर सकते हैं। चरक संहिता (चि० अ० १) में भी मेध्यकर्म के लिए शंखपुष्पी के प्रयोग का निर्देश है।

शतपुष्पा— दे०, 'सोआ'।

शतावरी— दे०, 'सतावर'।

शर— दे०, 'सरपत'।

शरपुंखा— दे०, 'सरफोंका'।

शिलारस (सिल्हक)

नाम। सं०—सिल्हक, तुख्क। हि०, म०, वं०—शिलारस, गु०—शेलारस, शिलारस। अ०—मीआसाइला, लन्नी। फा०—अंबर माइअ। अं०—लिविवड स्टोरैक्स (*Liquid Storax*)। वृक्ष का नाम—(१) विदेशी लिविवड अंबर ओरिएन्टालिस (*Liquid ambar orientalis Mill.*); (२) देशी—आल्टीजिआ एक्सेल्सा (*Altingia excelsa Noronha*)।

वानस्पतिक कुल— सिल्हक-कुल (हामामेलीडासे (*Hama-melidaceae*))

प्राप्तिस्थान— लिविवड अंबर ओरिएन्टालिस के वृक्ष दक्षिण-पश्चिमी टर्की में प्रचुरता से पाये जाते हैं। आल्टीजिआ एक्सेल्सा के वृक्ष, पूर्वी बंगाल, आसाम, भूटान तथा ब्रह्मा, पेगू, चीन, मलाया एवं जावा आदि में होते हैं। शिलारस का आयात बम्बई बाजार में प्रधानतः टर्की से ही होता है। यह सर्वत्र पंसारियों के यहाँ मिलता है। देशी शिलारस विदेशी शिलारस का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। और यह भी बाजारों में उपलब्ध होता है।

संक्षिप्त परिचय— शिलारस उक्त वृक्षों का तैल युक्त रालीय निर्यास (*Oleo-resin*) होता है, जो काण्डत्वक् को क्षत करने से प्राप्त किया जाता है। लिविवड अंबर ओरिएन्टालिस के मध्यम कद के वृक्ष होते हैं। टर्की के दक्षिण-पश्चिम भाग में इसके जंगल पाये जाते हैं। ग्रीष्म के प्रारम्भ में वृक्ष की त्वचा को स्थान-स्थान पर पीट कर क्षतयुक्त कर दिया जाता है। इन्हीं स्थानों में निर्यास एकत्रित होता रहता है। शरद के प्रारम्भ में छाल सहित निर्यास को खुरच कर निकाल लिया जाता है, और इसे पानी में उवाल कर बल्सम (*Balsam*) या शिलारस को पृथक् कर लेते हैं। अब शिलारस को इसी रूप में (*Crude storax*) अथवा विजोघन कर

(Purified storax) वाजारों में भेजते हैं। आल्टीजिया एक्सेल्सा के ऊँचे-ऊँचे पतझड़ करने वाले या पर्णपाती वृक्ष होते हैं, जिनका काण्डस्कन्ध १८ मीटर से २४ मीटर या ६०-८० फुट तक ऊँचा, सीधा एवं मोटाई का व्यास (Girth) ३ मीटर या १० फुट तक होता है। इसका उपयोग इमारती लकड़ी एवं रेल की पटरियाँ बनाने में करते हैं। इसकी त्वचा पर क्षत करने से भी शिलारस प्राप्त होता है, जो विदेशी की अपेक्षा हीनकोटि का होता है, किन्तु उसके स्थान में व्यवहृत किया जा सकता है। इसका व्यावसायिक नाम 'बर्मीज स्टोरैक्स (Burmese storax)' है।

उपयोगी अंग—तैलयुक्त रालीयनिर्यास (Oleo-resin) या बल्सम (Balsam) जिसे शिलारस कहते हैं।

मात्रा—५०० मि० ग्रा० से १.२५ ग्राम या ४ से १० रत्ती (मुलेठी के चूर्ण के साथ)।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—नया शिलारस मधु के समान गाढ़े अर्ध घन स्वरूप का, जल से भारी, अपारदर्शक तथा खाक-स्तरी भूरे रंग का होता है। इसमें जल (२०-३०%), छाल के टुकड़े तथा अन्य अपद्रव्य भी मिले होते हैं। अतएव ऐल्कोहल में विलीन कर इन अपद्रव्यों को पृथक् किया जाता है। शिलारस में जलीयांश भी मिला होने से यदि इसको रख दिया जाय तो कुछ समय के बाद जलीयांश ऊपर आ जाता है और पीले या गाढ़े भूरे रंग का रेजिन अंश नीचे बैठ जाता है। इसको गरम करने पर जलीयांश के नष्ट हो जाने से शिलारस गाढ़े भूरे रंग का प्राप्त होता है। नये शिलारस में तो मिट्टी के तेल या नेफथालीन-जैसी गंध आती है, किन्तु पुराना होने पर बल्सामिक रुचिकारक गंध एवं स्वाद पाया जाता है। विलेयता—जल रहित शिलारस ऐल्कोहल (६०%), कार्बन डाइ सल्फाइड, क्लोरोफॉर्म एवं ग्लेशियल एसिटिक एसिड में घुलनशील होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—भारतीय शिलारस उक्त विदेशी शिलारस का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है।

संग्रह एवं संरक्षण—शिलारस को मुखवंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—इसमें एक उड़नशील तेल, सिन्नेमिक एसिड, बेंजोइक एसिड, राल प्रभृति द्रव्य, वेनिलिन, स्टाइ-

रोल एवं स्टाइरेसिन प्रभृति द्रव्य भी होते हैं।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल पर्यन्त।

स्वभाव—गुण—स्निग्ध, लघु। रस—तिक्त, कटु, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफवातशामक, पूतिहर, जन्तुघ्न, व्रणरोपण, कुष्ठघ्न, वेदना स्थापन, मूत्रांतव जनन, ज्वरघ्न, कुष्ठघ्न, उत्तेजक, एवं श्लेष्म-हर तथा पूतिहर। यूनानी मतानुसार तीसरे दर्जे में गरम और खुश्क है।

मुख्य योग—पञ्चगुण तैल।

विशेष—सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादिगण में सिल्हक (तुल्य नाम से) का पाठ है।

शीशम (शिशपा)

नाम। सं०—शिशपा, कृष्णसार। हि०—शीशम, सीसम, सीसी। वं०—शिशुगाछ। पं०—शरई। म०—शिसव। गु०—सीसम। अ०—सासम। फा०—शीशम। अं०—सीसु (Sisso)। ले०—डाल्वेर्गिया सिस्सू (Dalbergia sissoo Roxb.)।

वानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : अपराजितादि-उपकुल (Leguminosae : Papilionaceae)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में शीशम के लगाये हुए अथवा स्वयंजात वृक्ष मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—शीशम के ऊँचे-ऊँचे पतझड़ करने वाले या पर्णपाती वृक्ष होते हैं, जिसकी छाल मोटी, खाकस्तरी रंग की तथा लम्बाई के रख कुछ विदीर्ण होती है। नयी शाखाएँ कोमल एवं अवनत होती हैं। पत्र एका-न्तर, सपत्रक, पत्रक संख्या में ३-५, एकान्तर क्रम से स्थित, २.५ से ७.५ सें० मी० या १ से ३ इंच लम्बे रूपरेखा में चौड़े-लट्वाकार होते हैं। पुष्प पीताम-श्वेत होते हैं, जो पत्रकोणीयभूत मञ्जरियों में निकलते हैं। फली लम्बी, चपटी, ३.७५ से १० सें० मी० या ११-४ इंच लम्बी तथा २-४ बीज युक्त होती है। इसका सारकाष्ठ (Heart-wood) पीताम भूरे रंग का (कपिल सार) होता है। इसकी एक दूसरी प्रजाति का सारकाष्ठ कृष्णाम भूरे रंग का (कृष्णसार) होता है। इसे डाल्वेर्गिया लाटीफोलिया (Dalbergia latifolia Roxb.) कहते हैं। इसके वृक्ष अपेक्षाकृत छोटे तथा पुष्प श्वेताम एवं सुगन्धित होते हैं।

उपयोगी अंग - सारकाष्ठ (बुरादा), छाल, पत्र एवं बीज तैल ।

मात्रा - चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।

स्वरस—१ से २ तोला ।

क्वाथ—२॥ से १० तोला ।

संग्रह एवं संरक्षण - संग्राह्य अंगों को मुखबंद पात्रों में उपयुक्त स्थान में संरक्षित करें ।

वस्तु संगठन - काष्ठ में एक तैल पाया जाता है, और फलियों में टैनिन (२%) पाया जाता है । बीजों में भी स्थिर तैल पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि - कई वर्ष तक ।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष । रस-कपाय, कटु, तिक्त ।

विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । कर्म-त्रिदोषशामक । (काष्ठ)

कुष्ठघ्न, कृमिघ्न, व्रणशोधन, रक्तशोधक, शोथहर, गर्भशयसंकोचक, आर्तवप्रवर्तक, लेखन एवं; पत्र-रक्त-स्तम्भन, मूत्रल, मूत्रमार्गस्नेहन, चक्षुष्य, पाण्डुहर ।

तैल-विभिन्न चर्मरोगों में तथा दुष्ट ग्रंथों पर लगाया जाता है । त्वक्(छाल)-गृध्रसी आदि वातविकारों में प्रयुक्त होती है । यूनानी मतानुसार शीशम पहले दर्जे में गरम और खुश्क है ।

विशेष - चरकोक्त आसवयोनि सारवृक्षों (सू० अ० २५) में तथा कपाय स्कन्ध (वि० अ० ८) के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त सालसारादि एवं मुष्ककादि गण के द्रव्यों में शिशपा (शीशम) का भी उल्लेख है ।

शृङ्गीविष (मोहरी)

नाम । सं०-शृङ्गीविष । हि०-सींगियाविष, मीप्लोलिया ।

अ०-खानेकुल नमर । अं०-एकोनाइट रूट (*Aconite Root*) । ले०-आकोनीटम चस्मान्थम (*Aconitum chasmanthum Stapf. ex. Holmes.*) ।

वानस्पतिक कुल - वत्सनाभ-कुल (रानुकुलासे *Ranunculaceae*)

प्राप्तिस्थान - पश्चिमी हिमालय में चित्राल से हजारा और कश्मीर तक २१३३.६ मीटर से ३६५७.६ मीटर या ७००० से १२००० फुट की ऊँचाई के प्रदेशों में ।

संक्षिप्त परिचय - क्षुप-द्विवर्षीय । मूल-युग्म, कन्दयुक्त, ५ सें० मी० या २ इंच लम्बा, १.२ सें० मी० या आय इंच मोटा । त्वचावर्ण-काला-भूरा, अन्तर्वर्ण श्वेत ।

सूखने पर झुरीयुक्त, भार में वत्सनाभ की अपेक्षा हलका । काण्ड-सीधा, साधारण, लगभग ०.६ से १.२ मीटर या २-४ फुट ऊँचा । पत्र-बहुसंख्यक, निम्न भाग के पत्र अधिक लम्बे पर्णवृत्तयुक्त ।

पुष्प-बाह्य कोषदल नीलश्वेत, पुष्प-आभ्यन्तर-कोष दल संख्या में ५ ।

बीज-आकार में असमान, त्रिकोणाकार ।

उपयुक्त अंग - शुष्क मूल ।

मात्रा - शोधित विष $\frac{1}{4}$ रत्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजार में इसके मिलने वाले मूलों में

बहुधा वत्सनाभ की अन्य जातियों के मूलों का मिश्रण मिलता है । इसकी दोनों वर्षों की पुरानी और नयी जड़ें परस्पर जुटी रहती हैं । पहले वर्ष वाली जड़ प्रायः नयी जड़ की अपेक्षा छोटी और बहुत सिकुड़ी हुई होती है । बाजार में मिलने वाली जड़ों में वायव्य काण्ड का भी कुछ भाग जुटा रहता है । जड़ें बाहर से रंग में भूरी अथवा कालिमा लिये भूरी होती हैं, जो प्रायः २.५ सें० मी० से ४.३७५ सें० मी० या १ से १.३ इंच लम्बी और १.२५ सें० मी० से १.८७५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच चौड़ी होती हैं । इसमें विजातीय. सेन्द्रिय द्रव्य

अधिकतम २ प्रतिशत और अम्ल में अधुलनशील भस्म अधिकतम १ प्रतिशत प्राप्त होती है । इसके ६० प्रति-

शत शक्ति के ऐल्कोहलिक एक्सट्रैक्ट को गाढ़े गंधकाम्ल में मिलाने पर गहरा बैजनी वर्ण उत्पन्न होता है । ५ प्रतिशत शक्ति के शोरकाम्ल (नाइट्रिक एसिड) में मिलाने पर एक श्वेत पदार्थ बन कर तल में बैठ जाता है । इसी प्रकार पिक्रिक अम्ल के पूर्ण विलयन से मिलाने पर पीले रंग का अवक्षेप बन जाता है ।

संग्रह एवं संरक्षण - पुराने क्षुपों के मूलों का संग्रह करके छोटे-छोटे टुकड़े करके सुखाकर भली भाँति मुखबन्द किये हुए जारों में शुष्क निर्वात स्थल पर रखें ।

संगठन - शुष्क मूलों में इन्डेकोनीतीन ४.३ प्रतिशत, एकोनाइटिक एसिड और श्वेतसार आदि ।

वीर्यकालावधि - २ वर्ष ।

स्वभाव - रस-कटु । गुण-लघु, उष्ण, तीक्ष्ण । वीर्य-उष्ण ।

विपाक-कटु ।

मुख्य योग - विदेशीय एकोनाइट (*Aconitum napellus*) की भाँति ।

विशेष — मोहरी या आकोनीटुम चास्मान्थुम-विलायती एको-
नाइट (आकोनीटुम नेपेल्लुस) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य
है। चरकोक्त (चि० अ० २३) मलविषों में तथा
सुश्रुतोक्त (कल्प० अ० २) कन्दविषों में शृंगीविष का
भी उल्लेख है।

श्लोनाक—दे०, 'सोनापाठा'।

श्लेष्मातक—दे०, 'लिसोड़ा'।

सतावर (शतावरी)

नाम। सं०—शतावरी, शतमूली, अतिरसा। हिं०—सतावर।
वं०—शतमूली। पं०—सतावर। जौनसार-शरनोई।
देहरादून-शवावल (सतावर)। म०—शतावर। गु०—
शतावरी। था०—सतावर। संथा०—केदारनारी। राँची—
गंगतरंग। अं०—वाइल्ड ऐस्पेरेगस (*Wild Asparagus*)।
ले०—आस्पासगुस रासेमोसुस (*Asparagus racemosus*
Willd.)।

वानस्पतिक कुल — पलाण्डु-कुल (लीलिआसे *Liliaceae*)।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष के समस्त उष्ण एवं समशीतोष्ण
प्रान्तों में तथा हिमालयप्रदेश में ४,००० फुट की
ऊँचाई तक शतावरी की जंगली लताएँ प्रचुरता से पायी
जाती हैं। वगीचों में तथा वंगलों के सामने सौन्दर्य
के लिए भी यदा-कदा लगायी हुई मिलती है। इसकी
सुखायी हुई जड़ बाजारों में बिकती है।

संक्षिप्त परिचय — शतावरी के काँटेदार एवं आरोहण-
शील झाड़ीनुमा क्षुप (*Scandent shrub*) होते
हैं, जो अनेक शाखाओं द्वारा चारों ओर फैले रहते
ह। प्रशाखाएँ त्रिकोणाकार, चिकनी किन्तु रेखान्वित
होती हैं। काँटे (*Spines*) कुछ-कुछ टेढ़े (*Recurved*)
तथा ६.२५ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या १-॥
इंच लम्बे होते हैं। पत्राभासकाण्ड या पर्णम काण्ड
(*Cladodes*) १.२५ से २.५ से० मी० या ॥-१. इंच
लम्बे, नोकदार (*Subulate*) हँसिया के आकार के या
दात्राकार (*Falcate*) तथा अवःपृष्ठ पर नालीदार
(*Channelled beneath*) होते हैं, जो २-६ एक साथ
गुच्छवद्ध निकलते हैं। पुष्प सफेद और सुगंधयुक्त
तथा व्यास में २.५ से ३.७५ मि० मी० या ५/८ से
३/४ इंच होते हैं, जो २.५ से ५ से० मी० या १-२
इंच लम्बी सपाख मंजरियों (*Racemes*) में निकलते
हैं। फल गोलाकार व्यास में ३.७५ मि० मी० से

६.२५ मि० मी० या ३/४ से १ इंच तक तथा पकने
पर लाल रंग के हो जाते हैं। मूलस्तम्भ से कन्द सदृश,
लम्बगोल परन्तु दोनों सिरों पर क्रमशः पतले (तर्वाकार
Fusiform) श्वेत मूलों का गुच्छा निकल रहा है,
जिनका चिकित्सा में उपयोग होता है। यही सुखा कर
बाजार में सतावर के नाम से विक्रते हैं। वर्षा के आरम्भ
में इसके मूल से नवीन शाखाएँ निकलती हैं और फिर
पुष्पों का आविर्भाव होता है। जाड़े में फल लगते हैं।

उपयोगी अंग — मूल (*Tuberous roots*)।

मात्रा—मूल स्वरस — १ से २ तोला।

चूर्ण—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — शतावरी कन्द ५ से० मी० से २०
से० मी० या २ से ८ इंच तक लम्बे तथा व्यास में
१.२५ से० मी० या ३/४ इंच तक, रूपरेखा में तर्वाकार
(*Fusiform*) अर्थात् दोनों सिरों की ओर क्रमशः
कम चौड़े होते हैं। बाह्य त्वक् हल्के भूरे रंग की होती
है, जिसको छील कर पृथक् कर दिया जाता है। ताजे
कन्द का अन्तर्वस्तु सफेद तथा लुआवी (*Mucilaginous*),
पारभासी (*Translucent*) एवं स्वाद में विरस (*Insipid*)
सा होता है। सूखे कन्दों का बाह्य तल कुछ अधिक
भूरे रंग का तथा सिकुड़ा होता है, जिस पर एक सिर
से दूसरे सिर तक अनुलम्ब रेखाएँ-सी मालूम होती हैं,
और बीच का तल कुछ खातोदर-सा मालूम होता है।

संग्रह एवं संरक्षण — शतावरी की जड़ों को सुखा कर, मुख-
वन्द डिब्बों में अनाद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — शतावरी की जड़ों में म्यूसिलेज (पिच्छिल द्रव्य)
एवं शर्करा आदि घटक पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—
मधुर। वीर्य—शीत। प्रधान कर्म—वातपित्तशामक, वल्य,
रसायन, मूत्रल, गर्भपोषक, स्तन्यजनन, शुक्रल, मेध्य,
नाड़ीवल्य, हृद्य, रक्तपित्तशामक, चक्षुष्य, आदि। यूनानी
मतानुसार यह पहले दर्जे में शीत एवं स्निग्ध है।

अहितकर—आनाहकारक। निवारण—मिश्री।

मुख्य योग—शतावरी घृत, फलघृत, नारायण तैल, शतमूल्यादि
लौह, शतावरीपानक, सफूके सैलान।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) वल्य, एवं वयःस्थापन
महाकपाय (से 'अतिरसा' नाम से) एवं मधुर स्कन्ध

(च० वि० अ० ८) तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) विदारिगन्धादि, कण्टकपञ्चमूल गण और पित्तसंशमन वर्ग (सू० अ० २६) में शतावरी नाम से इसका भी उल्लेख है।

सनाय (स्वर्णपत्री)

नाम । सं०—मार्कण्डी, मार्कण्डिका (अभिनव) । हि०—सनाय, सनायमकी, सोनामकी (मुखी) । वं०—सोनामुखी । म०—सोनामुखी । गु०—मींडी आवल, सोनामुखी । कों०—सोनामकी । अं०—सनाऽ, सनाऽमकी । अं०—इंडियन या टिन्नेवेली सेन्ना (*Indian or Tinnevely Senna*) । ले०—कास्सिया आन्गुस्टीफोलिया (*Cassia angustifolia Vahl.*) । लेटिन नाम इसके क्षुप का है।

वानस्पतिक कुल — शिम्बी-कुल : अम्लिका-उपकुल (*Leguminosae : Caesalpinaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — अरब एवं हजाज आदि में कास्सिया आन्गुस्टीफोलिया के क्षुप जंगली रूप से होते हैं। भारतीय बाजारों में यह 'सनाय मकी' के नाम से आती है। अजुना दक्षिण भारत के तिनेवली, मदुरा एवं त्रिचनापली आदि स्थानों में लम्बे परिमाण में इसकी खेती की जाती है। तिनेवली में होने वाली सनाय अरबी की अपेक्षा श्रेष्ठ होती है। सर्वत्र बाजारों में सनाय की पत्ती पंसारियों के यहाँ मिलती है। भारतीय सनाय उत्तम एवं सस्ती होने के कारण अब अरबी सनाय की खपत कम होने लगी है।

संक्षिप्त परिचय — सनाय के सीवे (०.६ मीटर या ३ फुट तक ऊँचे) क्षुप (*Shrub*) या गुल्मक (*undershrub*) होते हैं। शाखाएँ पाण्डुर वर्ण प्रायः गोलाकार या कभी कोणाकार-सी (*Obtusely-angled*) होती हैं। पत्तियाँ सपत्रक तथा समपक्षवत् (*Paripinnate*) होती हैं, जिनमें १-८ जोड़े पत्रक (*Leaflets*) होते हैं। पत्रक अंडाकार-भालाकार, सवृन्तक (*Petiolulate*) तथा चिकने होते हैं। पुष्प अमलतास सदृश पीत वर्ण के होते हैं, जो पत्र कोगोदभूत खड़ी मञ्जरियों (*Erect axillary racemes*) में निकलते हैं। फली चपटी होती है, जो पकने पर कुछ कृष्णाम वर्ण की हो जाती है। औषधि में सनाय की पत्तियों एवं फलियों का व्यवहार होता है।

उपयोगी अंग — पत्र एवं फली (*Senna Pods*) ।

मात्रा-पत्रचूर्ण—(१) अनुलोमनार्थ (कोष्ठ मृदु करने के लिए) १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा; (२) संसनार्थ (रेचनार्थ) ६ ग्राम से ६ ग्राम या ६ से ६ माशा तक। फली—१० से २० (रेचनार्थ) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — तिनेवली सनाय (भारतीय सनाय) की पत्तियाँ (वास्तव में पत्रक) २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच तक लम्बी, १.८७५ सें० मी० या ॥ इंच तक चौड़ी, रूपरेखा में अण्डाकार-भालाकार, सरल तट या किनारे वाली, पीताम्ब हरित वर्ण की तथा आधार पर मध्य नाड़ी के दोनों पार्श्वभाग कुछ विषमाकार (*Asymmetrical base*) होते हैं। वंडलों में भरी जाने पर ऊपर के पत्रकों के दबाव से नीचे के पत्रकों पर ऊपर के पत्रकों की मध्यशिरा के चिह्न पड़ जाते हैं। पत्र-वयन में कड़े (*Firmer in texture*) होने से टूटे पत्रक कम होते हैं। सनाय की पत्तियों में एक त्रिशिष्ट प्रकार की हल्की गंध होती है; तथा स्वाद में लुआवी तथा तीतापन लिये अरुचिकारक होती है। पत्तियों में काण्ड एवं डंठलों की मात्रा अधिकतम ८% तक होती है। भस्म—अधिकतम १२%। अम्ल में अनघुलनशील भस्म—अधिकतम ३%। जलविलेय सत्व—अधिकतम ३०%। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य—अधिकतम २% तक। सनाय की पत्ती का चूर्ण भूम वर्ण लिये पीताम्ब हरित या हल्के जैतुनी भूरे रंग का होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — (१) सनाय मकी (*Mecca, Arabian or Bombay Senna*) भी कास्सिया आन्गुस्टीफोलिया से ही प्राप्त होती है, किन्तु इनका संग्रह जंगली पौधों से किया जाता है। यह अपेक्षाकृत अधिक लम्बी, कम चौड़ी तथा भूरे रंग की अथवा भूरापन लिये हरे रंग की होती है। गुण-कर्म में यह भारतीय सनाय की ही बहुत-कुछ भाँति होती है। (२) मिस्री सनाय (*Alexandrian senna*)—कास्सिया आक्यूटीफोलिया (*Cassia acutifolia Delile*) नामक जाति के जंगली एवं कृषित दोनों ही प्रकार के क्षुपों से संग्रहीत की जाती है। यह अफ्रीका के विभिन्न प्रान्तों में बोयी जाती है तथा स्वयंजात भी होती है। चूँकि यह एलिवर्जेंडिया चन्दरगाह से विदेशों को भेजी जाती है, अतएव इसका व्यावसायिक नाम 'एलिवर्जें-

डिअन सेना' पड़ गया है। यह भी गुण-कर्म में बिल्कुल भारतीय सनाय की ही भाँति होती है। भारतीय सनाय में प्रायः दूसरी औषधियों का मिलावट नहीं किया जाता।

संग्रह एवं संरक्षण—फलसल में सनाय की पत्तियाँ भी चाय की पत्तियों की भाँति हाथ से तोड़ी जाती हैं। चुनने के बाद शीघ्र ही इन्हें धूप में सुखा लिया जाता है। शुष्क पत्तियों एवं फलियों को अच्छी तरह मुखबन्द पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—सनाय की पत्तियों में एलो-एमोडिन (*Alloemodin* $C_{14}H_{18}O_2$ $(OH)_2 CH_2OH$) नामक रेचक सत्व पाया जाता है, जो स्वतंत्र रूप से तथा ग्लाइको-साइड के रूप में, दोनों अवस्थाओं में पाया जाता है। इसके अतिरिक्त रूहीन (*Rhein*), कम्फेरिन (*Kaempferin*) एवं आइसो-रहानेटिन (*Isorhamnetin*) म्युसिलेज, कैल्सियम ऑक्जलेट एवं राल आदि तत्त्व भी पाये जाते हैं। पत्तियों में मेथिल एन्थ्राक्विनोन व्युत्पन्न यौगिकों की सकल मात्रा १% से ४% तक होती है। सनाय की फलियों में भी प्रायः यही सब उपादान होते हैं।

वीर्यकालावधि—५ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रबान कर्म—वामक, अनुलोमन, खंसन, रक्तशोधक, कृमिनाशन। यूनानी मतानुसार यह दूसरे दर्ज में गरम और खुष्क तथा कफपित्तसौदा विरेचनीय एवं अवरोधोद्धाटक है। यह अन्य में मरोड़ उत्पन्न करती एवं वमनोत्तेजक भी है। साधारण मात्राओं में सनाय का प्रयोग करने से कोष्ठ मृदु होता है तथा पचना क्रिया सुधर कर दस्त साफ होता है। यकृत पर भी यह थोड़ा-बहुत उत्तेजक प्रभाव करती है। अधिक मात्रा में देने से पेट में मरोड़ आकर तीव्र विरेचन होता है। इसको सेवन करने के उपरान्त ६-१० घंटे के अन्दर रेचन क्रिया पूर्णतः हो जाती है। आदतीं कब्ज के रोनियों में कोष्ठशुद्धि के लिए सनाय उपयुक्त औषधि है। विरुक्त दोषों के निर्हरण के लिए यह एक उत्कृष्ट औषधि है। इसी कारण तृतीयक, चातुर्यिक आदि पर्याय ज्वर, पित्तज कफज एवं सौदाजन्य आमवात एवं कटि-जूल, गृध्रमो, वातरक्त एवं कुपचन के कारण मल शुद्धि

न होने से शरीर में मलसंचय होने पर अमलतास आदि अन्य उपयुक्त औषधियों के साथ इसका प्रयोग करने से दूषित पित्त आदि तथा व्याधिजनक विषों का शरीर से निर्हरण होता है तथा नवीन शुद्ध पित्तादि उत्पन्न होते हैं और औषधि अपना कार्य भली प्रकार करती है। शोषणोपरान्त सनाय का शरीर से निस्सरण मूत्र, स्तन्य आदि सभी शारीरिक स्रावों से होता है। अतएव स्तन्य-पान कराने वाली स्त्रियों में सनाय का प्रयोग करते समय इस बात को ध्यान में रखना चाहिए। क्योंकि माता के सनाय सेवन करने पर स्तनस्थ शिशु पर भी उसका प्रभाव पड़ सकता है। ऐसे शिशुओं में रेचन कराने के लिए सनाय के इस गुण का उपयोग भी किया जाता है। अहितकर—सनाय के उपयोग से मिचली आने लगती है और पेट में मरोड़ उत्पन्न होते हैं। इसके अतिरिक्त तृष्णा एवं आकुलता भी पैदा होती है। फलियों के सेवन में प्रायः उक्त दोष नहीं पाये जाते। निवारण—सनाय के उक्त दोषों के परिहार के लिए इसके साथ सुगन्धित द्रव्य (सौंफ, सोंठ, गुलाब, गुलाव के फूल आदि) या लवणविरेचन (सोडा० सल्फ०, मैग० सल्फ० आदि) तथा सेंधा नमक अथवा मिथी आदि मिलाना चाहिए। यदि चूर्ण के रूप में उपयोग करना हो तो इसे बादाम के तेल से स्नेहाकृत कर लेना अधिक अच्छा है। मुलेठी एवं मिथी आदि मिलाने से इसके कुस्वाद का निवारण हो जाता है। विशेष—वृहदन्त्र प्रदाह (*Colitis*) एवं स्तम्भिक विवन्ध (*Spastic constipation*) में सनाय का प्रयोग नहीं करना चाहिए।

मुख्य योग—पंचसकार चूर्ण, पट्सकार चर्ण एवं यष्ट्यादि चूर्ण तथा अतरीफल सनाई, माजून सनाय आदि।

सप्तपर्ण (छितवन)

नाम। सं०—सप्तपर्ण, शारद (शरद् ऋतु में पुष्पित होने के कारण), विशालत्वक्, विपमच्छद। हि०—छितवन, छितवन, सतीना,। पं०—सतीना। संथा०—छतनी। को०—कुनुयुंग। वं०—छातिम। म०—सातवीण। गु०—सातवण। ले०—आल्स्टोनिया स्कोलारिस (*Alstonia scholaris* R.Br.)।

वानस्पतिक-कुल—करवीर-कुल (आपोसीनासे : *Apocynaceae*.)।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष के उष्ण एवं नम प्रदेशों (विशेषतः दक्षिण भारत के पश्चिमी तट प्रदेशीय जंगल तथा बंगाल) में इसके जंगली एवं सड़कों के किनारे तथा पुराने बगीचों में लगाये हुए दोनों ही प्रकार के वृक्ष मिलते हैं। सप्तपर्ण की छाल (काण्डत्वक्) पंसारियों के यहाँ बिकती है।

संक्षिप्त परिचय — सप्तपर्ण के सदाहरित, ऊँचे-ऊँचे और सीधे तथा सुन्दर वृक्ष होते हैं, काण्ड-स्कन्ध (प्रायः पुराने और ऊँचे वृक्षों में) अवःभाग में अपेक्षाकृत मोटा या फूला हुआ अर्थात् पुश्ताजड़ (*Fluted or butteressed*) होता है, और शाखाएँ तथा पत्तियाँ चक्रिक-क्रम (*Vericillate*) में निकली होती हैं। प्रत्येक चक्र में पत्तियाँ ३-७ होती हैं, जो १० से २० सें० मी० × २.५ से ३.७५ सें० मी० (४-८ इंच × १-११ इंच), रूपरेखा में अभिलट्वाकार, अंडाकार आयताकार या आयताकार भालाकार चिकनी, चमिल, ऊर्ध्व तल पर चमकीले हरे रंग की तथा अधस्तल पर श्वेताम और छोटे वृन्तयुक्त ६.२५ मि० मी० से १२.५ मि० मी० (१-११ इंच) होती हैं। काण्डत्वक् पर चीर लगाने से अथवा पत्तियों को तोड़ने पर सफेद दूध निकलता है। शरद ऋतु में पुष्प लगते हैं, जो अत्यन्त सुगंधित तथा हरिताम श्वेत वर्ण के होते हैं, और सघन छत्राकार गुच्छों में (*Compact umbellately corymbose cymes*) में निकलते हैं। पुष्प-वाहकदण्ड (*Peduncles*) २.५ से ५ सें० मी० १-२ इंच लम्बे होते हैं, और यह भी चक्रिक क्रम से निकले होते (*Whorled*) हैं। बाह्य कोश छोटा तथा पाँच-खण्डयुक्त होता है। आन्तरिक कोश व्यास में ८.३ मि० मी० से १२.५ मि० मी० ($\frac{1}{2}$ -१ इंच) तक होता है। खण्ड प्रायः गोलाकार और फैले हुए (*Spreading*) होते हैं। फलियाँ (*Follicles*) दो-दो एक-एक साथ, नीचे लटकी हुई, प्रायः ३० सें० मी० या १ फुट तक लम्बी किन्तु पतली (व्यास में ५ मि० मी० या $\frac{1}{4}$ इंच) होती हैं; जिनमें ८.३ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच तक लम्बे, पतले तथा चपटे बीज होते हैं, जिनके चारों ओर रूई-सी लगी होती है। पकने पर फल स्वयं फट जाते हैं, और बीज हवा में उड़ कर बिखर जाते हैं। फलागम जाड़ों में होता है। पुष्पागम के समय वृक्ष फूलों के गुच्छों से लदा होता है, और इसके पास

से गुजरने पर धीमी मनोरम सुगंध आती है। फलागम होने पर फलियों के गुच्छे-के-गुच्छे लटके हुए होते हैं। सप्तपर्णत्वक् या छाल का व्यवहार चिकित्सा में विषम-ज्वरनाशक औषधि के रूप में किया जाता है।

उपयोगी अंग — त्वक् (छाल)।

मात्रा—काण्डत्वक् क्वाथार्थ या फाण्ट निर्माणार्थ—१ से २ तोला। घनसत्व — २ ग्राम से ४ ग्राम या २ माशा से ४ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — छतिवन की छाल के खातोदर अथवा नालिकाकार टुकड़े (*Channelled quilled pieces*) होते हैं। टूटे टुकड़े कभी-कभी टेढ़े-मेढ़े या चपटे होते हैं। सप्तपर्ण की छाल काफी मोटी (शाखाओं से प्राप्त छाल प्रायः ३.१२५ मि० मी० से ४.१६ मि० मी० ($\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{2}$ इंच) तथा काण्डस्कन्ध की छाल अपेक्षाकृत अधिक मोटी ६.२५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच तक या कुछ अधिक) होती है। बाह्यतः यह खाकस्तरी या कृष्णाम और अन्तस्तल पर पीताम भूरे रंग या खाकस्तरी भूरे रंग की होती है। पुराने वृक्षों की छाल बाह्य तल पर काफी खुरदरी एवं ऊबड़-खाबड़ होती है, और लम्बाई तथा वेड़ी दोनों दिशाओं में फटी हुई या दरारयुक्त (*Fissured*) होती है। छाल के तोड़ने पर खट से टूट जाती (*Fracture short*) है, और टूटा तल कोमल मालूम होता है। ध्यानपूर्वक देखने से छाल का बाह्य भाग स्पंजी (*Spongy*) मालूम होता है, और अन्तर्भाग में मज्जक-किरणें (*Medullary rays*) मालूम होती हैं। छाल के बाह्य तल पर सर्वत्र खाकस्तरी या श्वेताम भूरे रंग के गोल-गोल अथवा अंडाकार वातरन्ध्र के चिह्न (*Lenticels*) पाये जाते हैं। सप्तपर्ण की छाल में कोई गंध तो नहीं होती किन्तु स्वाद में यह स्थायी रूप से अत्यन्त तिक्त होती है। उत्तम नमूने में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक हो सकते हैं, और छालगत ऐल्केलायड्स की मात्रा कम से कम ०.२५% अवश्य रहती है।

संग्रह एवं संरक्षण — जाड़ों में सप्तपर्ण के पुराने वृक्षों से छाल ग्रहण कर छायाणुष्क कर लें और उसे मुल-वंद पात्रों में अनारद्र-शीतल स्थान में संरक्षित करें। विषम ज्वर में प्रयुक्त करने के लिए इसका घनसत्व अधिक उपयुक्त होता है। एतदर्थ ताजी छाल से रस क्रिया की पद्धति से घन सत्व बनावें और इसे चौड़े मुँह

की शीशियों में ठंडी एवं अँधेरी जगह में रखें ।

संगठन - सप्तपर्ण की छाल में डिटामीन (*Ditamine* $C_{16}N_{10}O_2N$), एकितेनीन (*Echitenine* $C_{30}H_{24}O_4N$), एकिटामीन (*Echitamine* : $C_{22}N_{28}O_4N_2$) तथा एकिटामिडीन आदि ऐल्केलायड्स पाये जाते हैं । इसके अतिरिक्त एकिसेरिन, एकिटिन, एकेटीन तथा एकिरेटिन आदि तत्त्व पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि-छाल-२ वर्ष । सत्व-दीर्घ काल तक ।

स्वभाव-गुण-लघु, स्निग्ध । रस-तिक्त, कपाय । विपाक-कटु । वीर्य-उष्ण । कर्म-कफवातशामक, व्रणशोधन-रोपण, दीपन, स्तम्भन, अनुलोमन, (अल्प मात्रा में) कटु पौष्टिक, नियतकालिक ज्वर प्रतिवन्धक, कृमिघ्न, कुष्ठघ्न, कफघ्न, स्तन्यजनन, रक्तशोधक एवं हृद्य आदि । सप्तपर्ण की छाल एक उत्तम विषम ज्वर नाशक औषधि है । इस रूप में इसकी क्रिया कुनैन की तरह होती है । साथ-उसके कुप्रभाव भी नहीं होते । एतदर्थ इसका फाण्ट, क्वाथ, अथवा टिक्चर अथवा घन सत्व का उपयोग किया जा सकता है । जीर्णज्वर, चिरकालीन विषम ज्वर एवं ज्वरोत्तरकालिक दौर्बल्य, अग्निमांद्य आदि में भी इसका प्रयोग किया जा सकता है । प्रसूता वस्था में इसे सुगंधित द्रव्यों (वचा, अदरक, कचूर आदि) के साथ देने से ज्वर नहीं आता, अन्न ठीक पचता है, और दूध बढ़ता है । चिरकालीन अतिसार एवं प्रवाहिका एवं वृहदन्त्र की चिरकालज श्लैष्मिक कलाशोथ (*Colitis*) में भी इसकी छाल बहुत उपयोगी होती है । त्वचा पर सप्तपर्ण की उत्तेजक क्रिया होती है तथा यह रक्तशोधक भी है, अतएव त्वचा के रोगों में भी इसका प्रयोग बहुत लाभप्रद है ।

मुख्य योग - सप्तपर्णसत्त्वादि वटी, सप्तच्छदादि क्वाथ ।

विशेष - सप्तपर्ण के निम्न योग भी बाजारों में (अंग्रेजी दवाखानों में) मिलते हैं :—(१) सप्तपर्ण का प्रवाही घन सत्व (लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट ऑफ ऐल्सटोनिआ) ।

मात्रा - ६० से १२० ग्रॅम (१ से २ ड्राम) ; (२) टिक्चर ऑफ ऐल्सटोनिआ । मात्रा-३० से ६० ग्रॅम (१ से १ ड्राम) ।

समुंदरसोख (समुद्रशोष)

नाम । सं०-समुद्रशोष । हि०, मा० बाजार-समुंदर सोख, कम्परकस । पं०, सि०-साडी, समुंदरसोख । गु०, वम्ब०-

कम्परकस । ले०-साल्विया प्लेबेया (*Salvia plebeia* R. Br.) ।

वानस्पतिक कुल - तुलसी-कुल (लाबिआटे : *Labiatae*) ।

प्राप्तिस्थान - प्रायः समस्त भारतवर्ष (विशेषतः पंजाब) के मैदान और पहाड़ों पर १५२४ मीटर या ५,००० फुट की ऊँचाई तक इसके क्षुप पाये जाते हैं । बीज पंसारियों के यहाँ विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय - समुंदरसोख के एकवर्षीय शाकीय पौधे (*Annual herb*) होते हैं, जिनका काण्ड काफी मोटा तथा कुछ मखमली होता है । पत्तियाँ साधारण (*Simple*), अननुपत्र (*Exstipulate*) २.५ से ७.५ सें० मी० या १-३ इंच तक लम्बी, रूपरेखा में लट्वाकार से आयताकार, सवृन्त, कुण्ठिताग्र एवं दन्तुर धार वाली एवं अभिमुख क्रम से स्थित होती हैं । पुष्प सवृन्त, ६.२५ मि० मी० या १/२ इंच तक लम्बे, सफेद या गुलाबी आभा लिये होते हैं, जो सशाख मञ्जरियों पर स्थान-स्थान में चक्राभ व्यूह क्रम से स्थित होते हैं । बाह्य कोश ३.१२५ मि० मी० या १/२ इंच लम्बा तथा द्वि-ओष्ठीय होता है, किन्तु ऊर्ध्वोष्ठ की धीर, दन्तुर नहीं होती । आभ्यन्तर कोश (*Corolla*) भी द्वि-ओष्ठीय होता है । पुंकेशर संख्या में २ तथा फल चतुर्वक्ष (*Nutlets*) होते हैं । बीजों का व्यवहार औषधि में होता है ।

उपयोगी अंग - बीज ।

मात्रा - ३ ग्राम से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजारों में मिलने वाले समुंदरसोख के बीज, राई के दानों से बहुत छोटे, लंबगोल, चिकने और काले या कृष्णाम भूरे रंग के होते हैं ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - कहीं-कहीं घावपत्ते (*Argyrea speciosa Sweet.*) के बीजों को भी समुंदरसोख कहते हैं । परन्तु यह बाजारों में मिलने वाला समुंदरसोख नहीं है ।

संग्रह एवं संरक्षण - समुंदरसोख को सुखवंद पात्रों में अनाद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन - इसमें १८% स्थिर तैल, ११ ३/४% तक प्रोटीन तत्व, ४४% गोंद तथा तंतु एवं १५% मसस एवं २% नाइट्रोजन पाया जाता है ।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - पहले दर्जे में सर्द एवं तर । उक्त बीज वीर्य-

पुष्टिकर तथा संशमन होते हैं। शुक्रमेह, शुक्रतारल्य एवं मूत्र की जलन तथा शीघ्रपतन में इसे माजूनों तथा चूर्णों में डाल कर अथवा एकीपवि के रूप में दूध के साथ व्यवहृत करते हैं। अहितकर—गुह, विष्टंभी एवं चिर-पाकी। निवारण—मधु और शर्करा।

समुद्रफल (हिज्जल)

नाम। सं०—हिज्जल, निचुल। हि०—समुंदरफल, इंजर, समुद्र-फल। वं०—हिजल। म०—समुद्रफल, सत्फल। गु०—समुंदरफल, समुद्रफल। ले०—वारींगटोनिआ आकृटांगुला (*Barringtonia acutangula Gaertn.*)। लेटिननाम इसके वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल—कुम्भीर-कुल—(लेसीथिडासे: *Lecythidaceae*)।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष के अनेक भागों में विशेषतः यमुना के पूरव हिमालय के तराई के प्रदेशों में, तथा बिहार, उड़ीसा, बंगाल, आसाम, मध्य प्रदेश एवं दक्षिण भारत। नदियों के किनारे तथा जलमग्न भूमि में इसके वृक्ष अधिक मिलते हैं। बीज पंसारियों के यहाँ तथा वनोपधि-विक्रेताओं के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय—समुद्रफल के छोटे-छोटे या मध्यम ऊँचाई के (६ मीटर से १२ मीटर या ३०-४० फुट तक) वृक्ष होते हैं, जिनका काण्डत्वक् बूसर तथा काण्ड-सार श्वेत और कोमल होता है। पत्तियाँ सामान्यतः १२.५ से १५ सें० मी० या ५-६ इंच लम्बी तथा ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच चौड़ी (६×४ इंच तक) तथा लम्बगोल, अमिलद्वाकार, जिनके किनारे आरावत् सूक्ष्मदंतुर (*Serrulate*) होते हैं। पुष्प लाल रंग के तथा सुन्दर होते हैं। पुंकेशर भी लाल होते हैं। मंजरी प्रायः ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट लम्बी, सबन्त काण्डज और नीचे को लटकी हुई रहती (*Pendulous racemes*) है। सौन्दर्य के लिए भी इसके वृक्ष जगह-जगह वगीचों में लगाये जाते हैं। फल लम्बगोल, चुपकोणाकार (चीपहल) २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बा, एक बीज वाला और पकने पर कठोर हो जाता है। समुद्र फल देखने में आपाततः बड़ी इलायची की रूपरेखा का होता है। इसके अग्र पर-स्थायी बाह्य कोश का अवशेष लगा होता है।

उपयोगी अंग—फल (बीज) तथा (मूल एवं पत्र)।

मात्रा—फलचूर्ण वमनार्थ ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा, अन्य कर्मों के लिए ५०० मि० ग्राम से १००० मि० ग्राम (४ रत्ती से १ माशा)। मूल—५०० मि० ग्रा० से १००० मि० ग्राम ४ रत्ती से १ माशा। पत्र—स्वरस—६ माशा से १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजारों में मिलने वाला शुष्क समुद्र-फल प्रायः जायफल बराबर एवं रूपरेखा का होता है। बाह्यतः यह किंचित् खुरदरे तथा भूरे रंग के और अनुलम्ब उन्नत रेखाओं (*Longitudinal striae*) से युक्त होते हैं। शुष्क फल अन्दर से कड़े एवं भंगुर होते हैं, किन्तु थोड़ा जल में भिगोने पर आसानी से मुलायम हो जाते हैं। इसका ताजा फल रक्तम वर्ण और पुराना होने पर कृष्णाम हो जाता है। फलत्वक् अत्यन्त पतला होता है। मुख में चाबने पर स्वाद में यह पहले किंचित् मधुर, बाद में तिक्त एवं उत्प्लेशकारी (*Nauseous*) होता है। इसके जलीय विलयन को हिलाने से झाग उत्पन्न होता है। प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—दक्षिण भारत में पश्चिमी समुद्र तटवर्तीय प्रदेशों में तथा बंगाल (सुन्दर वन) एवं आसाम आदि में इसकी एक दूसरी जाति वारींगटोनिआ रासेमोसा (*Barringtonia racemosa Blume*) भी प्रचुरता से पायी जाती है। इसके बीज भी बहुत-कुछ समुद्रफल के ही समान होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फल एवं बीजों को अनाद्रं शीतल स्थान में मुखवन्द पात्रों में रखें।

संगठन—इसमें सैपोनिन (*Saponin*) की भाँति एक सत्व (*Barringtonin*) पाया जाता है, जो इसका मुख्य सक्रिय घटक होता है। इसमें अधिकांश भाग श्वेतसार (स्टार्च) तथा प्रोटीड (*Proteid*), वसा, रबड़ और क्षार, लवण प्रभृति उपादान होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—तिक्त, कटु, मधुर। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—वमन। प्रधान कर्म—वामक, रेचन, कफनिस्सारक, कफपित्तसंशोधक, शिरो-विरेचन, रक्तशोधक, ज्वरघ्न आदि। कामश्र्वास में इसका प्रयोग करने से वमन और विरेचन में कफ निकल जाता है, और रोग की शान्ति होती है। यूनानी मतानुसार यह गरम और शुष्क है।

विशेष - चरकोक्त (सू० अ० २) विरेचन द्रव्यों में (निचुल नाम से), वमनोपग महाकपाय (सू० अ० ४) में (विदुल नाम से) तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३६) ऊर्ध्व भाग-हरण में हिज्जल भी है।

सरपत (शर)

नाम । सं०-शर, वाण, मुञ्ज । हि०-मूँज, सरपत, कण्डा ।

ले०-सावकासम मुंजा (*Saccharum munja* Roxb.)

पर्याय- (*S. ciliare* Anders.) ।

वानस्पतिक कुल - तृण-कुल (ग्रामीने *Gramineae*) ।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष, विशेषतः उत्तर प्रदेश, पंजाब ।

नदी-नालों के कछारों में गुच्छों में उगती है। यह एक प्रसिद्ध व्यवहारोपयोगी घास है।

संक्षिप्त परिचय - मूँज एक ऊँची घास होती है, जिसके पीधे गुच्छों (जूटों) में उगते हैं। नालकाण्ड या कल्म (*Culms*) ७.१ मीटर से ७.२ मीटर या २३-२४ फुट तक ऊँचे बढ़ जाते हैं, और यह अन्दर से ठोस तथा बाहर से चिकने, चमकदार एवं रेखांकित से (*Striate*) होते हैं। पत्तियाँ चमकदार, अग्र की ओर क्रमशः कम चौड़ी होकर नुकीली तथा कर्कश धार वाली होती हैं। काण्ड के अबः भाग की पत्तियाँ १.५ से १.८ मीटर या ५-६ फुट तक लम्बी तथा २ सें० मी० या ६ इंच तक चौड़ी होती हैं। ऊपर की पत्तियाँ अपेक्षाकृत कम लम्बी एवं चौड़ी होती हैं। इसका भी घूथा (*Plumose panicle*) निकलता है, जो ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट तक लम्बा तथा पीताम या रक्ताम जामुनी रंग का होता है। इसके काण्ड, पत्र तथा पत्रकोषों (*Sheaths*) से निकाले रेशों की रस्सी बनायी जाती है। पत्तियों के छप्पर बनाये जाते हैं, तथा कागज बनाने के लिए भी प्रयुक्त होती हैं। मूल का ग्रहण पंचमूल में किया जाता है।

उपयोगी अंग - मूल ।

मात्रा - ववाय ५ से १० तोला ।

संग्रह एवं संरक्षण - जाड़ों में जड़ों का संग्रह कर मुखवंद पात्रों में अनार्र शीतल स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि - कुछ मास से १ वर्ष ।

स्वभाव-गुण-लघु, स्निग्ध । रस-मधुर, कृपाय । विपाक-मधुर । वीर्य-शीत । कर्म-त्रिदोषहर; तृणानिग्रहण एवं दाहग्रशमन, रक्तशोथक, रक्तपित्तहर, मूत्रल, स्तन्यजनन, वृष्य, चक्षुष्य आदि ।

मुख्य योग - तृणपञ्चमूल ववाय ।

सरफोंका (शरपुंखा)

नाम । सं०-शरपुंखा, प्लीहशत्रु, नीलवृक्षाकृति । हि०-सरफो

(फों)का, सरफोंका । वं०-वननील, शरपुंख । म०-शीर-

पुंखा, उटाटी, उन्हाली । गु०-शरपुंखों । फा०-वर्गसूफार ।

अं०-पर्पल टेफ्रोसिया (*Purple Tephrosia*) । ले०-टेफ्रो-

सिया पुर्पूरेआ (*Tephrosia purpurea* (Linn.) Pers.) ।

उक्त लेटिन नाम लाल फूल वाले सरफोंका के हैं।

वानस्पतिक कुल - शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल

(*Leguminosae : Papilionaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष में (तथा हिमालय प्रदेश में १८२८.८ मीटर या ६,००० फुट की ऊँचाई तक) इसके स्वयंजात पीधे होते हैं। ऊसर तथा बलुई भूमि में प्रायः इसके पीधे अधिक मिलते हैं। गांवों एवं शहरों के आसपास की परती भूमि तथा पुराने बगीचों आदि में सर्वत्र इसके पीधे सुलभ होने से चिकित्सक जरूरत पड़ने पर ताजी औषधि का संग्रह कर लेते हैं। अतएव बाजारों में प्रायः यह नहीं बिकता ।

संक्षिप्त परिचय - सरफोंका के प्रायः सीधे (*Erect*), छोटे (३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट ऊँचे), बहुशाखी क्षुप होते हैं, जिनके काण्ड बेलनाकार, चिकने या किंचित् रोमश होते हैं। पत्तियाँ सपत्रक, जिनमें पत्रक ५-६ जोड़े होते हैं; तथा एक पत्रक सिर पर (*Odd-pinnated*) होता है। पत्रक २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे तथा १.५ सें० मी० या ३ इंच तक चौड़े, आयताकार प्रतिभालाकार (*Oblong-oblancoelate*) तथा नताग्र या रोमशाग्र (*Bristle-tipped*) होते हैं। शरपुंखा का क्षुप देखने में नील के क्षुप के समान दीखता है। इसीलिए बंगाल में इसे 'वननील' कहते भी हैं। पत्रकों को तोड़ने पर वाण के अग्र भाग के समान नुकीले टूटते हैं। इसीलिए इसे 'शरपुंख' या 'शरपुंखा' कहते हैं। परन्तु नील के पत्रक इस तरह नहीं टूटते। पुष्प (६.२५ मि० मी० से ८ मि० मी० या ३ से ६ इंच लम्बे), लाल या जामुनी (*Purple*) रंग के होते हैं, जो पत्तियों के अभिमुखस्थित मञ्जरियों (*Leaf-opposed racemes*) में निकलते हैं, जो ७.५ से १५ सें० मी० (३-६ इंच) तक लम्बी होती हैं। फली २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी, सीधी, किंचित् चिपटी एवं रोमश होती है, जो अग्र पर

पुष्टिकर तथा संशमन होते हैं। शुक्रमेह, शुक्रतारल्य एवं मूत्र की जलन तथा शीघ्रपतन में इसे माजुनों तथा चूर्णों में डाल कर अथवा एकीपथि के रूप में दूध के साथ व्यवहृत करते हैं। अहितकर-गुण, विष्टंभी एवं चिर-पाकी। निवारण-मधु और शर्करा।

समुद्रफल (हिज्जल)

नाम। सं०-हिज्जल, निचुल। हि०-समुंदरफल, इंजर, समुद्र-फल। वं०-हिजल। म०-समुद्रफल, सत्फल। गु०-समुंदरफल, समुद्रफल। ले०-वारींगटोनिआ आकूटांगुला (*Barringtonia acutangula Gaertn.*)। लेटिननाम इसके वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल - कुम्भीर-कुल - (लेगीथिडासे: *Legythidaceae*)।

प्रातिस्थान - भारतवर्ष के अनेक भागों में विशेषतः यमुना के पूरव हिमालय के तराई के प्रदेशों में, तथा बिहार, उड़ीसा, बंगाल, आसाम, मध्य प्रदेश एवं दक्षिण भारत। नदियों के किनारे तथा जलमग्न भूमि में इसके वृक्ष अधिक मिलते हैं। बीज पंसारियों के यहाँ तथा वनोपधि-विक्रेताओं के यहाँ मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय - समुद्रफल के छोटे-छोटे या मध्यम ऊँचाई के (६ मीटर से १२ मीटर या ३०-४० फुट तक) वृक्ष होते हैं, जिनका काण्डत्वक् बूसर तथा काण्ड-सार श्वेत और कोमल होता है। पत्तियाँ सामान्यतः १२.५ से १५ सें० मी० या ५-६ इंच लम्बी तथा ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच चौड़ी (६×४ इंच तक) तथा लम्बगोल, अभिलम्बवाकार, जिनके किनारे आरावत् सूक्ष्मदंतुर (*Serrulate*) होते हैं। पुष्प लाल रंग के तथा सुन्दर होते हैं। पुंकेसर भी लाल होते हैं। मंजरी प्रायः ३० से ६० सें० मी० या १-२ फुट लम्बी, सवृन्त काण्डज और नीचे को लटकी हुई रहती (*Pendulous racemes*) है। सौन्दर्य के लिए भी इसके वृक्ष जगह-जगह बगीचों में लगाये जाते हैं। फल लम्बगोल, चतुष्कोणाकार (चौपल) २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बा, एक बीज वाला और पकने पर कठोर हो जाता है। समुद्र फल देखने में आपाततः बड़ी इलायची की रूपरेखा का होता है। इसके अग्र पर स्थायी बाह्य कोश का अंशोप लगा होता है।

उपयोगी अंग - फल (बीज) तथा (मूल एवं पत्र)।

मात्रा - फलचूर्ण वमनार्थ ३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा, अन्य कर्मों के लिए ५०० मि० ग्राम से १००० मि० ग्राम (४ रत्ती से १ माशा)। मूल - ५०० मि० ग्राम से १००० मि० ग्राम ४ रत्ती से १ माशा। पत्र-स्वरस-६ माशा से १ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजारों में मिलने वाला शुष्क समुद्र-फल प्रायः जायफल बराबर एवं रूपरेखा का होता है। बाह्यतः यह किंचित् खुरदरे तथा भूरे रंग के और अनुलम्ब उन्नत रेखाओं (*Longitudinal striae*) से युक्त होते हैं। शुष्क फल अन्दर से कड़े एवं भंगुर होते हैं, किन्तु थोड़ा जल में भिगोने पर आसानी से मुलायम हो जाते हैं। इसका ताजा फल रक्तम वर्ण और पुराना होने पर कृष्णम हो जाता है। फलत्वक् अत्यन्त पतला होता है। मुख में चाबने पर स्वाद में यह पहले किंचित् मधुर, बाद में तिक्त एवं उत्प्लेशकारी (*Nauseous*) होता है। इसके जलीय विलयन को हिलाने से झाग उत्पन्न होता है। प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - दक्षिण भारत में पश्चिमी समुद्र तटवर्तीय प्रदेशों में तथा बंगाल (सुन्दर बन) एवं आसाम आदि में इसकी एक दूसरी जाति वारींगटोनिआ रासेमोसा (*Barringtonia racemosa Blume*) भी प्रचुरता से पायी जाती है। इसके बीज भी बहुत-कुछ समुद्रफल के ही समान होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - पक्व फल एवं बीजों को अनाद्र शीतल स्थान में मुखवन्द पात्रों में रखें।

संगठन - इसमें सैपोनिन (*Saponin*) की भाँति एक सत्व (*Barringtonin*) पाया जाता है, जो इसका मुख्य सक्रिय घटक होता है। इसमें अविकांश भाग श्वेतसार (स्टार्च) तथा प्रोटीड (*Proteid*), वसा, रबड़ और क्षार, लवण प्रभृति उपादान होते हैं।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव-गुण-लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-तिक्त, कटु, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-वमन। प्रधान कर्म-वामक, रेचन, कफनिस्सारक, कफपित्तसंशोधक, शिरो-विरेचन, रक्तशोधक, ज्वरघ्न आदि। कासश्वास में इसका प्रयोग करने से वमन और विरेचन से कफ निकल जाता है, और रोग की शान्ति होती है। यूनानी मतानुसार यह गरम और खुशक है।

विशेष — चरकोक्त (सू० अ० २) विरेचन द्रव्यों में (निबुल नाम से), वमनोपग महाकपाय (सू० अ० ४) में (विदुल नाम से) तथा सुधुतोक्त (सू० अ० ३६) ऊर्ध्व भाग-हरण में हिज्जल भी है।

सरपत (शर)

नाम । सं०—शर, वाण, मुञ्ज । हि०—मूँज, सरपत, कण्डा ।
ले०—साक्कारुम मुंजा (*Saccharum munja Roxb.*)
पर्याय— (*S. ciliare Anders*) ।

वानस्पतिक कुल — तृण-कुल (ग्रामीने *Gramineae*) ।
प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष, विशेषतः उत्तर प्रदेश, पंजाब ।
नदी-नालों के कट्टारों में गुच्छों में उगती है। यह एक प्रसिद्ध व्यवहारोपयोगी घास है।

संक्षिप्त परिचय—मूँज एक ऊँची घास होती है, जिसके पीवे गुच्छों (जूटों) में उगते हैं। नालकाण्ड या कल्म (*Culms*) ७.१ मीटर से ७.२ मीटर या २३-२४ फुट तक ऊँचे बढ़ जाते हैं, और यह अन्दर से ठोस तथा बाहर से चिकने, चमकदार एवं रेखांकित से (*Striate*) होते हैं। पत्तियाँ चमकदार, अग्र की ओर क्रमशः कम चौड़ी होकर नुकीली तथा कर्कश धार वाली होती हैं। काण्ड के अग्र भाग की पत्तियाँ १.५ से १.८ मीटर या ५-६ फुट तक लम्बी तथा २ सें० मी० या १ इंच तक चौड़ी होती है। ऊपर की पत्तियाँ अपेक्षाकृत कम लम्बी एवं चौड़ी होती हैं। इसका भी घूआ (*Plumose panicle*) निकलता है, जो ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट तक लम्बा तथा पीताम या रक्ताम जामुनी रंग का होता है। इसके काण्ड, पत्र तथा पत्रकोषों (*Sheaths*) से निकाले रेशों की रस्सी बनायी जाती है। पत्तियों के छप्पर बनाये जाते हैं, तथा कागज बनाने के लिए भी प्रयुक्त होती हैं। मूल का ग्रहण पंचमूल में किया जाता है।

उपयोगी अंग — मूल ।

मात्रा — क्वाय ५ से १० तोला ।

संग्रह एवं संरक्षण — जाड़ों में जड़ों का संग्रह कर सुखबंद पात्रों में अनाद्रि शीतल स्थान में रखें।

वीर्यकालावधि — कुछ मास से १ वर्ष ।

स्वभाव—पुण-लघु, स्निग्ध । रस—मधुर, कपाय । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । कर्म—त्रिदोषहर; तृणानिग्रहण एवं दाहप्रशमन, रक्तशोधक, रक्तपित्तहर, मूत्रल, स्तन्यजनन, वृष्य, चक्षुष्य आदि ।

मुख्य योग — तृणपञ्चमूल क्वाय ।

सरफोंका (शरपुंखा)

नाम । सं०—शरपुंखा, प्लीहशत्रु, नीलवृक्षाकृति । हि०—सरफो (फों)का, सरपोंखा । वं०—वननील, शरपुंख । म०—शार-पुंखा, उटाटी, उन्हाली । गु०—शरपुंखों । फा०—वर्गसूफार । अ०—पर्पल टेफ्रोसिया (*Purple Tephrosia*) । ले०—टेफ्रो-सिया पुर्पूरेआ (*Tephrosia purpurea (Linn.) Pers.*) । उक्त लेटिन नाम लाल फूल वाले सरफोंका के हैं।

वानस्पतिक कुल — शिम्बी-कुल : अपराजितादि-उपकुल (*Leguminosae : Papilionaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — समस्त भारतवर्ष में (तथा हिमालय प्रदेश में १८२८.८ मीटर या ६,००० फुट की ऊँचाई तक) इसके स्वयंजात पीवे होते हैं। ऊसर तथा बलुई भूमि में प्रायः इसके पीवे अधिक मिलते हैं। गांवों एवं शहरों के आसपास की परती भूमि तथा पुराने बगीचों आदि में सर्वत्र इसके पीवे सुलभ होने से चिकित्सक जरूरत पड़ने पर ताजी औषधि का संग्रह कर लेते हैं। अतएव बाजारों में प्रायः यह नहीं बिकता ।

संक्षिप्त परिचय — सरफोंका के प्रायः सीधे (*Erect*), छोटे (३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट ऊँचे), बहुशाखी क्षुप होते हैं, जिनके काण्ड बेलनाकार, चिकने या किंचित् रोमश होते हैं। पत्तियाँ सपत्रक, जिनमें पत्रक ५-६ जोड़े होते हैं; तथा एक पत्रक सिरे पर (*Odd-pinnated*) होता है। पत्रक २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे तथा १.५ सें० मी० या ३/४ इंच तक चौड़े, आयताकार प्रतिभालाकार (*Oblong-oblancoate*) तथा नताग्र या रोमशाग्र (*Bristle-tipped*) होते हैं। शरपुंखा का क्षुप देखने में नील के क्षुप के समान दीखता है। इसीलिए बंगाल में इसे 'वननील' कहते भी हैं। पत्रकों को तोड़ने पर वाण के अग्र भाग के समान नुकीले टूटते हैं। इसीलिए इसे 'शरपुंख' या 'शरपुंखा' कहते हैं। परन्तु नील के पत्रक इस तरह नहीं टूटते। पुष्प (६.२५ मि० मी० से ८ मि० मी० या १/२ से ३/४ इंच लम्बे), लाल या जामुनी (*Purple*) रंग के होते हैं, जो पत्तियों के अभिमुखस्थित मञ्जरियों (*Leaf-opposed racemes*) में निकलते हैं, जो ७.५ से १५ सें० मी० (३-६ इंच) तक लम्बी होती हैं। फली २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बी, सीधी, किंचित् चिपटी एवं रोमश होती है, जो अग्र पर

कुण्ठिताग्र होती है, किन्तु एक चोंच-जैसी नोक (*Recurred at the tip*) होती है। प्रत्येक फली में ४-१० छोटे-छोटे वृक्काकार बीज होते हैं, जिनका बाहरी छिलका (*Testa*) चितकवरा (*Mottled*) होता है। बीज द्विदल पीले रंग के होते हैं। सरपुंखा के सभी अंग स्वाद में किंचित् तिक्त होते हैं। इसमें पुष्पागम वर्षा में तथा फलागम शरद् ऋतु में होता है।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग (विशेषतः मूल) एवं पंचाङ्ग से प्राप्त क्षार।

मात्रा-चूर्ण-३ से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

स्वरस-१ से २ तोला।

क्षार-१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं भेद - पुष्प भेद से शरपुंखा के २ भेद होते हैं—(१) लाल फूल वाला, (२) सफेद फूल वाला। लाल फूल वाले शरपुंखा का ऊपर वर्णन किया गया है। प्रायः शरपुंखा नाम से इसी का ग्रहण एवं प्रयोग किया जाता है। श्वेत शरपुंखा को 'टेफ्रोसिया विल्लोसा' (*Tephrosia villosa Pers.*) कहते हैं। इसका पौधा जमीन पर फैलता है और रोंघेदार होता है। समस्त भारतवर्ष के मैदानी भागों में इतस्ततः इसके पौधे पाये जाते हैं। श्वेत जाति रसायन में प्रशस्त मानी गयी है। राजनिघण्टुकार ने 'कण्टपुंखा' या 'कंटक शरपुंखा' का भी वर्णन किया है। इसे 'टेफ्रोसिया पेट्रोसा *Tephrosia petrosa Blatter & Halb.*' कहते हैं। पश्चिमी राजस्थान एवं जोधपुर तथा जैसलमेर आदि में इसके पौधे अधिक पाये जाते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - छायाणुष्क पंचाङ्ग को अनार्द्र शीतल स्थान में मुखवन्द पात्रों में रखें। शरपुंखाक्षार को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में रखना चाहिए ताकि अन्दर आद्रता न प्रवेश करे।

संगठन - भस्म ६% प्राप्त होती है, जिसमें अल्प मात्रा में मैग्नीज, क्लोरोफिल, भूरे रंग का रालीय पदार्थ, मोम, किंचित् ऐल्क्युमिन, रंजक द्रव्य एवं क्वेर्सेटीन या क्वे-साइटीन के सदृश एक सत्व होता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष। क्षार-कई वर्ष तक।

स्वभाव-गुण - लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस-तिक्त, कषाय।

विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-भेदन। प्रधान कर्म-कफघातशामक, प्लीहोदरनाशक; (क्षार) रक्तरोधक, रक्तपित्तशामक, रक्तशोधक, मूत्रल, कफनिस्सारक, ज्व-

रघ्न, विपघ्न। श्वेत सरपुंखा रसायन होती है। यूनानी मतानुसार गरम एवं तर होती तथा रक्तार्श में विशेष उपयोगी मानी जाती है।

सरसों (सर्षप)

नाम। सं० - सर्षप, सिद्धार्थ (गीरसर्षप), कटुस्नेह, मूतनाशन। हि०-सरसों। पं०-सरेयां। वं०-सरिपा। गु०-सरसव। म०-शिरसी। सिंव-सियांचिटी। अं०-रेप (*Rape*)। ले०-ब्रास्सिका काम्पेस्ट्रिस (*Brassica campestris L.*) तथा इसके अन्य मिश्रित भेद।

चानस्पतिक-कुल - सर्षप-कुल (क्रूसीफेरे *Cruciferae*)।

प्राप्तिस्थान - समस्त भारतवर्ष।

संक्षिप्त परिचय - सरसों एक प्रसिद्ध तेलहन है। समस्त भारतवर्ष में काफी परिमाण में इसकी खेती की जाती है। यह जाड़ों में गेहूँ, चने आदि के साथ बोया जाता है। सरसों का तेल एक प्रसिद्ध व्यावसायिक द्रव्य है। घरेलू कार्य में इसकी काफी खपत होती है। यह खाने एवं लगाने के काम में लाया जाता है। पर-सेचन द्वारा ब्रास्सिका के मिश्रित भेद अधिक पाये जाते हैं; और मिलने वाले बीजों में जातिविशेष की शुद्धता प्रायः नहीं रह पाती। बाजारों में प्रायः लाल या काली और पीली सरसों करके २ प्रकार का सरसों मुख्य रूप से पाया जाता है। भारतवर्ष में होने वाले सर्षप में दो-तीन भेद विशेष महत्त्व के हैं—(१) *Brassica campestris var. dichotoma Watt.* (२) *Brassica campestris var. glauca* तथा (३) *B. campestris var. toria*। इनमें तीसरा भेद तराई के जिलों में अधिक बोया जाता है। प्रथम भेद के बीज काली या लाल सरसों के नाम से तथा इनसे प्राप्त तैल व्यवसाय में 'कोल्जा ऑयल (*Colza oil*)' के नाम से तथा दूसरे भेद से प्राप्त बीज पीली सरसों या सफेद सरसों के नाम से तथा इनसे प्राप्त तेल 'रेप ऑयल (*Rape oil*)' के नाम से प्रसिद्ध हैं। सरसों के बीज सावदाना की तरह गोल-गोल दानों के रूप में (तथा राई से बड़े) होते हैं। लाल सर्षप के दाने कुछ कालिमा लिये भूरे रंग के तथा स्पर्श में चिकने या कुछ कर्कश होते हैं। पीली या सफेद सरसों के बीज पीले या सफेद रंग के होते हैं। सरसों के कोमल पौधों का शाक खाया जाता है; तथा बीज एवं तैल का औषध्यर्थ व्यवहार भी होता है।

उपयोगी अंग—बीज एवं तेल (कटु तेल या कड़वा तेल) ।
शुद्धाशुद्ध परीक्षा—सरसों का तेल हल्का भूरापन लिये पीले रंग का या सुनहले पीले रंग के द्रव के रूप में पाया जाता है, जिसमें एक विशिष्ट प्रकार की गंध पायी जाती है तथा स्वाद में यह तीक्ष्ण होता है ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—बीजों में प्रायः जान-बूझ कर मिलावट की सम्भावना कम होती है । इससे तीसी, कुसुम्भ (वरं) तथा भड़भाड़ (स्वर्णक्षीरी) एवं कुसुम (*Schleichera trijuga* Linn. (Family: Sapindaceae) के तेल का भी मिलावट किया जाता है, जो स्वास्थ्य की दृष्टि से हानिकारक है ।

संगठन—सरसों के बीजों में २६ से ३५% तक स्थिर तैल (कटु तैल या कड़वा तेल) तथा (२८% तक) प्रोटीन एवं म्यूसिलेज आदि घटक पाये जाते हैं । तैल में मुख्यतः स्टीयरिक एसिड एवं ओलिक एसिड आदि के ग्लिसराइड्स पाये जाते हैं । इनके अतिरिक्त बिना उवाले हुए बीजों से अल्प मात्रा में एक उत्पत् तैल भी पाया जाता है ।

स्वभाव-गुण—(बीज एवं तेल) स्निग्ध, रुक्ष; (शाक)—तीक्ष्ण, रुक्ष । रस—कटु, तिक्त । विपाक—कटु । वीर्य—उष्ण । प्रधान कर्म—कफवातनाशक, पित्तवर्धक, लेखन, कुष्ठघ्न, वर्ण्य, वेदनास्थापन, शोणितोत्त्वलेशक, दीपन, विदाही, हृदयोत्तेजक, मूत्रजनन, वाजीकरण, गर्भाशयोत्तेजक आदि । यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम एवं खूबक है । प्रलेप के रूप में प्रयुक्त करने से इसकी क्रिया राई की तरह होती है । सन्धिवात, कमर के दर्द एवं अन्य पीड़ाओं को शान्त करने के लिए अन्य वेदना-स्थापन औषधियाँ मिला कर इसके तेल की मालिश की जाती है । वर्ण्य एवं वल्य क्रिया के लिए बीजों का उबटन तथा तेल की मालिश की जाती है । सेंधा नमक मिलाकर गण्डूष धारण करने से तथा मसूड़ों पर मालिश करने से बहुत लाभ होता है । अनेक त्वग् रोमों में बीज कल्क एवं तैल का प्रलेप तथा मर्दन किया जाता है । प्लीहावृद्धि में सरसों का तेल बहुत उपयोगी होता है ।

सरिवन (शालपर्णी)

नाम । सं०—शालपर्णी, स्थिरा, विदारिगन्धा, त्रिपर्णी ।
 हि०—सरिवन । वं०—शालपानी । म०—सालवण,
 रानमाल । गु०—सालवण, पांढडियो । ले०—डेस्मो-

डिउम गांजेटिकुम (*Desmodium gangeticum* DC.) ।

वानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : प्रजापति-उपकुल (*Leguminosae : Papilionaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में (सड़कों के किनारे, वगीचों में तथा ऊसर जमीन में और जंगलों में छायादार जगहों में) तथा बाहरी हिमालय पर्वत-श्रेणियों में (१५२३ मीटर या ५००० फुट की ऊँचाई तक) शालपर्णी के स्वयं-जात क्षुप पाये जाते हैं । शालवनों में यह प्रचुरता से पायी जाती है । शुष्क पंचाङ्ग पंसारी लोग विक्रयार्थ रखते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—शालपर्णी के स्वावलम्बी (*Erect*) या भूमि की ओर झुके हुए या फैले हुए (*Suberect*) शाकीय या काष्ठीय गुल्मक (०.६ से १.५ मीटर या २ से ५ फुट ऊँचे) होते हैं । काण्ड किञ्चित् कोण-दार होता है । पत्तियाँ एकपत्रक (*1-foliolate*), प्रासवत् आयताकार या कम चौड़ी और लट्वाकार, अग्र की ओर क्रमशः तीक्ष्णाग्र होती हैं । पत्र की लम्बाई में भिन्न रूपता पायी जाती है । अल्प वृद्धि वाले पौधों में पत्तियाँ केवल १.२५ सें० मी० से ३.७५ सें० मी० या १-१½ इंच लम्बी और अति वृद्धि वाले पौधों में ७.५ से १५ सें० मी० या ३"-६" लम्बी होती हैं । रूपरेखा में आपाततः शाल की पत्तियों की भाँति मालूम होती हैं । पुष्प छोटे तथा श्वेताभ गुलाबी रंग के होते हैं, जो १५ सें० मी० से ३० सें० मी० या ६"-१२" लम्बी विरल पतली शाखाग्र्य एवं पत्रकोणोद्भूत मञ्जरियों में रहते हैं । फली कुछ टेढ़ी या दात्राकार (*Falcate*), ६-८ संघियों से युक्त होती है, जो टेढ़े सूक्ष्म रोमों से युक्त होने के कारण कपड़ों में चिपक जाने वाली होती है । पुष्पागम वर्षा में तथा फलागम जाड़ों में होता है ।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग ।

मात्रा—६ ग्राम से १२ ग्राम या ६ माशा से १ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—शालपर्णी के नाम से उक्त वनस्पति का ही ग्रहण करना चाहिए, शालपर्णी के मूल-संहति (*Root-System*) में प्रायः अधिमूल (*Tap-root*) का विकास अधिक नहीं होता । उसके स्थान में मूल के आधार के पास से पतली रस्ती की भाँति लम्बी-लम्बी (२-३ फुट या अधिक) अनेक (५-१५ तक या अधिक) शाखाएँ निकल कर काफी गहराई तक फैल जाती हैं । यह प्रायः प्रारम्भ से अन्त तक रूपरेखा में बेलनाकार

(*Cylindrical*), $\frac{1}{4}$ इंच तक मोटे, हल्के पीताम्ब वर्ण के अथवा पीताम्ब श्वेत रंग के तथा प्रायः चिकने होते हैं। इनके अग्र पर सूत्राकार अनेक उपमूल (*Rootlets*) होते हैं, जिनके अग्रों पर कुल-स्वभाव के अनुसार अनेक दण्डाणुयुक्त सूक्ष्म ग्रंथिकाएँ (*Bacterial nodules*) पायी जाती हैं। केन्द्रस्थ काष्ठीय भाग अपेक्षाकृत अधिक तथा तृण वर्ण का होता है। मूलत्वक् (छाल) अपेक्षाकृत पतली किन्तु चिमड़ी (*Tough*) होती है। उवत छाल न तो काफी मोटी और न तो मांसल ही होती है; किन्तु रचना में चमिल या चिमड़ी होती है और आसानी से पृथक् की जा सकती है। रंग में यह पीताम्ब श्वेत वर्ण की होती है। इसमें कोई विशेष गंध नहीं पायी जाती किन्तु स्वाद में लवावी तथा कुछ मिठास लिये होती है। बाजारों में जो शालपर्णी विकाने को आती है, वह प्रायः एक-एक पौधे का अलग-अलग अथवा कई-कई पौधों का पंचाङ्ग होती है, जिसके उसी के तने या सूत्राकार जड़ों से बाँधे हुए बंडल होते हैं। कभी-कभी पृथक् रूप से मूल भी बेचने को लाते हैं, जिसमें पत्रयुक्त काण्ड का भी कुछ भाग लगा होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—इस जाति तथा कुल की कतिपय अन्य वनस्पतियों का ग्रहण भी शालपर्णी के नाम से किया जाता है:—(१) *Desmodium polycarpum* DC.—इसके पत्र त्रिपत्रक (3-foliate) त्रिपर्णी—तथा रूपरेखा में गोलगांडाकार होते हैं। फलियाँ १.२५ से २ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच लम्बी तथा अवृन्त होती हैं। (२) *Desmodium pulchellum* Benth. ex Baker—इसे गढ़वाल में 'जलसालपान' कहते हैं। (३) *D. tiliaefolium* G. Don. (४) प्लेमिजिआ चप्पर *Flemingia chappar* Ham. तथा (५) *F. semialata* Roxb.—इनको देहरादून के जंगलों में सालपान तथा 'बड़ा सालपान' कहते हैं। इनके पौधे भी कुछ-कुछ शालपर्णी से मिलते-जुलते हैं, अतएव कभी शालपर्णी के नाम से इनका भी संग्रह कर लिया जाता है।

वक्तव्य—केरल प्रान्त में (१) प्सेउडाशिया विस्सिडा *Pseudarthria viscida* W. & A. तथा (२) ऊरारिया हामीसा *Uraria hamosa* Wall. (मूविला *Muvila* मल०; नीरमल्लि *Neermalli*—ता०)—इन दो वनस्पतियों का ग्रहण शालपर्णी के नाम से तथा डेस्मोडिउम

गांजेडिकुम (और इसके स्थान में प्रयोग में आने वाली अन्य जातियों) का ग्रहण पृश्निपर्णी के नाम से किया जाता है। इसी प्रकार की परम्परा (डेस्मोडिउम जातियों का ग्रहण पृश्निपर्णी नाम से तथा ऊरारिया जातियों का प्रयोग शालपर्णी के नाम से) स्थान-स्थान में अन्यत्र भी है। किन्तु वास्तव में शालपर्णी के नाम से डेस्मोडिउम जातियों को तथा ऊरारिया जाति को पृश्निपर्णी के नाम से ही ग्रहण करना उचित है।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों में पंचाङ्ग को संग्रह कर, छाया-शुष्क करके मुखबंद डिब्बों में अनाद्र शीतल स्थान में रखें। **संगठन**—शालपर्णी के मूल में एक पीत रालीय तत्त्व, तैल, क्षारतत्त्व तथा ६% भस्म होती है।

वीर्यकालावधि—३-६ महीना।

स्वभाव—गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर, तिक्त। विपाक—मधुर। वीर्य—उष्ण। कर्म—त्रिदोषशामक; ज्वरघ्न, मूत्रल, वल्य, वृंहण, रसायन, अङ्गमर्दप्रशमन, वृष्य, कफनिःसारक, शोथहर, दीपन, स्नेहन, स्तम्भन आदि।

मुख्य योग—लघु पञ्चमूल।

विशेष—चरकोवत स्नेहोपग, श्वययुहुर, अंगमर्दप्रशमन महा-कषायों, एवं मधुरस्कन्ध तथा सुश्रुतोक्त विदारिगन्धादि गण में शालपर्णी भी है।

सर्पगन्धा

नाम। सं०—सर्पगन्धा? हि०—धवलवरुआ—(उ० प्र०)। वि०—घनमरवा, चंदमरवा, इसरगज। रांची—झाड़मानिक। थोल्कोवाद—अडादारेड या नजमरेड। उरिया—पताल-गरुड। वं०—चाँदड़, चादर, छोटा चाँद। म०—अडकई। ले०—राउवॉल्लिफ्रा सेपेंटीना (*Ranolfia serpentina* Benth. ex Kurz.)।

वानस्पतिक कुल—करवीर-कुल (*Apocynaceae*)।

प्राप्तिस्थान—भारत, पाकिस्तान, अण्डमान, लंका, बर्मा, कोचीन, मलाया, चीन, जापान, फिलिपाइन आदि। भारतवर्ष में यह आद्र एवं उष्ण प्रदेशीय हिमालय की तराई में पंजाब से पूरब में आसाम के खासी पर्वत की तराई तक फैला है। यह विशेष कर शिवालिक पर्वतमाला, रुहेलखण्ड, अवध और गोरखपुर के इलाकों में १२०४ मीटर या ४,००० फुट की ऊँचाई तक तथा कोंकण, उत्तरी कनाड़ा, दक्षिण महाराष्ट्र, मद्रास राज्य के पूर्वी-पश्चिमी घाट के प्रदेशों में ३,००० फुट तक तथा विहार

एवं उत्तरी एवं मध्य बंगाल में प्रचुरता से पाया जाता है। औषधि-निर्माण शालाओं में इसकी अत्यधिक माँग होने से जंगली पौधों से काम नहीं चलता, अतएव अब अनेक स्थलों में लम्बे परिमाण में इसकी खेती की जा रही है। भारतीय बाजारों में सर्पगन्धा मूल का आयात मुख्यतः देहरादून, बिहार, बंगाल, आसाम तथा लंका आदि से होता है। बिहारी मूल में अपेक्षाकृत सर्पेन्टीन समुदाय के ऐल्केलाइड्स अधिक, तथा देहरादून की सर्पगन्धा में अपेक्षाकृत अजमलीन समुदाय के ऐल्केलाइड्स अधिक पाये जाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—सर्पगन्धा के सुन्दर, चिकने, २.५ सें० मी० से ५-६.२५ सें० मी० या १ से २-२॥ फुट तक ऊँचे गुल्मक होते हैं। काण्ड बेलनाकार, पीली छालयुक्त होता है, जिसको तोड़ने पर पाण्डुर वर्ण का चिपचिपा द्रव-जैसा रस निकलता है। पत्तियाँ चमकीली, ५ से १७.५ सें० मी० या २ से ७ इंच तक लम्बी, २.५ से ५ सें० मी० या १ से २ इंच चौड़ी, रूपरेखा में भालाकार, अमिलटवाकार अथवा आयताकार और नुकीले अग्र-वाली होती हैं। आवार की ओर मध्यक्षिरा के दोनों ओर का भाग असमान होता है, और उत्तरोत्तर कम चौड़ा होकर एक छोटे पर्णवृत्त में अन्त होता है। प्रत्येक ग्रन्थि पर ३-५ पत्र होते हैं, जो आमने-सामने अथवा चक्रित क्रम से स्थित होते हैं। पुष्प छोटे, श्वेत और आभ्यन्तर ताल प्रायः टेढ़ा और आपस और कण्ड में प्रायः घनरोमश तथा अण्डिकल (*Dripes*) व्यास में ६.२५ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ इंच तक, एकी या द्विखण्डी (*Didymous*), स्वताम किन्तु अन्ततः काले वर्ण के हो जाते हैं। औषधि में इसकी छाल युक्त जड़ का व्यवहार होता है। जड़ की मांग अत्यधिक होने से जंगली पौधों से काम नहीं चलता। अतएव अनेक उपयुक्त जगहों में इसकी खेती की जा रही है। सर्पगन्धा की कृषि लगभग सर्वत्र मैदानों में, सदाहरित जंगलों (आनूप) में और हिमालय की तराई के प्रदेशों में की जा सकती है। इसके पौधे दीज से भी उगाये जाते हैं, अथवा जड़ के टुकड़े काट कर लगाने से भी लग जाता है। इसके लिए आर्द्र छायादार भूमि अधिक उपयुक्त होती है।

उपयोगी अंग—छाल युक्त मूल।

मात्रा—स्वतन्त्रर को कम करने के लिए ३१२.५ मि० ग्रा० से ६२५ मि० ग्रा० या २॥-५ रत्ती। निद्रा लाने के

लिए—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा। उन्माद में—१.५ ग्राम से ३ ग्राम या १॥-३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—सर्पगन्धा मूल ४० सें० मी० या १६ इंच तक लम्बा, काफी मोटा (मोटाई का व्यास २ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच तक) तथा टेढ़ा-मेढ़ा होता है। किन्ही-किन्ही जड़ों में शाखाएँ भी होती हैं। बाह्य तल खुर खुरा, कुछ शुरीदार होता है और लम्बाई के रख रेखाएँ या चिह्न होते हैं। तोड़ने पर यह खट से टूटती है, किन्तु टूटा तल अनियमित या टेढ़े-मेढ़े रूपरेखा में टूटा प्रतीत होता है। मूलत्वक् खाकस्तरी पीले से लेकर भूरापन लिये रंग का होता है। अन्दर का काष्ठीय भाग फीके या श्वेताभ वर्ण का होता है। सर्पगन्धा की जड़ों में कोई विशेष गन्ध नहीं होती, किन्तु स्वाद में यह अत्यंत तिक्त होती है। उत्तम जड़ में ऐल्केलाइड्स की मात्रा कम-से-कम ०.८ % अवश्य होती है, तथा इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य २% से अधिक नहीं होते। परीक्षा—२ भाग नाइट्रिक एसिड तथा १ भाग जल का विलयन तैयार रख लें। जड़ को तोड़ कर टूटे हुए तल पर दो बूंद उबत विलयन डालने से मज्जक किरणों (*Medullary rays*) पर गाढ़ा रंग पैदा होता है। कॉर्टेक्स (*Cortex*) के भाग में उबत परिवर्तन विशेष रूप से लक्षित होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—सर्पगन्धा की जड़ों में इसके मूलस्तम्भ तथा काण्ड के टुकड़ों का भी मिलावट कर देते हैं। मूलस्तम्भ में तो क्षारादों की उपस्थिति पायी जाती है, (किन्तु मूल की अपेक्षा बहुत कम); लेकिन तने में ऐल्केलाइड्स बहुत कम मिलते हैं। कीट आदि भक्षित पुरानी जड़ों में भी ऐल्केलाइड्स कम हो जाते हैं। सर्पगन्धा की मांग अत्यधिक होने के कारण संग्रहकर्ता कभी-कभी जान-बूझ कर इसकी अन्य प्रजातियों की जड़ें भी संग्रहीत कर असली सर्पगन्धा में मिला देते हैं। सर्पगन्धा की अनेकों अन्य जातियाँ भी स्थान-स्थानमें पायी जाती हैं। इनमें निम्न विशेष महत्त्व की हैं—(१) राउ-वॉल्फ़िया कानेसेंस (*Rauwolfia canescence* Linn.)—यह फूलने वाला युग्म शाखी शाखा-युक्त क्षुप है। शाखाएँ लोमश (रोयेंदार) और १.८ मीटर या ६ फुट तक लम्बी होती हैं। प्रत्येक ग्रन्थि पर ३-३ पत्तियाँ चक्रित क्रम से निकलती हैं। यह जाति बंगाल में प्रचुरता से पायी जाती है। इसके अतिरिक्त भारतवर्ष के अन्य उष्ण एवं आर्द्र

प्रदेशों में भी न्यूनाधिक मात्रा में पायी जाती है। (२) राउवॉल्फ़िआ डेन्सिफ्लोरा (*R. densiflora Benth.*)—यह जाति खासी पर्वत, पश्चिमी घाट तथा कोंकण के दक्षिण प्रदेश में अधिक मिलती है। (३) राउवॉल्फ़िआ मीक्रान्था (*R. micrantha*)—यह मलाबार के समुद्रतटीय मैदानों में अधिक पाया जाता है। दक्षिण भारत में इसकी जड़ भी बाजारों में विकती है।

संग्रह एवं संरक्षण—सर्पगन्धा मूल का संग्रह जाड़ों में करना चाहिए। एतदर्थ ३-४ वर्ष आयु के पीछे ही चुनने चाहिए। जड़ों को मिट्टी आदि से साफ करके, छाया-शुष्क कर लें और मुखबंद पात्रों में अनाद्रंशीतल स्थान में संरक्षित करें।

संगठन—सर्पगन्धा की जड़ में (कम-से-कम ०.८%) इसके क्षारोद पाये जाते हैं, जिनमें अजमलीन (*Ajmaline*), अजमलिनीन (*Ajmalinine*), अजमलिसीन (*Ajmalicine*), सर्पेन्टीन (*Serpentine*), सर्पेन्टिनीन (*Serpentinine*) एवं रॉओल्फीन (*Ranwolfine*) आदि मुख्य हैं। इनके अतिरिक्त इसमें एक राल (*Resin*—जो इसका एक मुख्य सक्रिय घटक होता है) एवं स्टार्च, गोंद तथा लवण पाये जाते हैं। अधुना मूल का रासायनिक विश्लेषण चरम कोटि तक किया गया है।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—सर्पगन्धा मूल रस में तिक्त एवं कटु विपाक वाला होता है। इसमें निद्रल प्रभाव होता है। यह मस्तिष्क पर संशामक एवं निद्रल क्रिया करता है। इसके अतिरिक्त रक्तभार को कम करने के लिए सर्पगन्धा मूल अब तक ज्ञात औषधियों में सर्वोत्तम एवं निरापद माना जाता है। तिक्त रसयुक्त होने से अल्प मात्रा में यह कटु पीष्टिक तथा पित्तसारक और पर्याप्त मात्राओं में ज्वरघ्न होता है। विपघ्न के रूप में यह प्राचीन काल से प्रसिद्ध है। आज कल इसके घन सत्व से बने अथवा ऐक्लेलायड्स के पृथक्-पृथक् अनेकों व्यावसायिक योग बाजारों में उपलब्ध हैं। उन्माद (*Mania*) या पागलपन, जिसमें रक्तभार बढ़ा होता है तथा रोगी बहुत बक-झक करता है, यह रामबाण औषधि है। एतदर्थ इसका चूर्ण दूध एवं शर्करा के साथ मौखिक रूप से अथवा घन सत्व की बनी गोलीयाँ या टिकियाँ दी जाती हैं। अन्य व्यावसायिक योग भी व्यवहृत किये जा सकते हैं।

मुख्य योग—सर्पगन्धादि चूर्ण, सर्पगन्धा वटी, सर्पगन्धा योग।
विशेष—आयुर्वेद के प्राचीन शास्त्रीय ग्रंथों में केवल सुश्रुत के (उ० तं० अ० ६०) अमानुषोपसर्गाध्याय में मानस रोगहर अपराजितादि गण में सर्पगन्धा का उल्लेख है। लोक व्यवहार में यह अति प्राचीन काल से उन्माद, अनिद्रा एवं सर्पदंष्ट आदि में व्यवहृत होता आ रहा है।

सलई (शल्लकी)

नाम। सं०—शल्लकी, गजमध्या, सल्लकी, सुखवा हि०—सलई, सलई, सालय। को०, संथा०—संलग्ना। मा०—सालई। गु०—शालेडो, धूपडो। ले०—वाँसवेल्लिआ सेरटा *Boswellia serrata Roxb. ex. Boleber.* शल्लकीनिर्वास-सं०—कुन्दुर। हि०, द०—कुंदुर। फा०—कुंदुर। वं०—कुंद्रो। अं०—इंडियन ओलिवेनम् (*Indian Olibanum*)।

वानस्पतिक कुल—गुग्गुल-कुल (*Burseraceae*)।

प्राप्तिस्थान—मध्यप्रदेश, दकन, राजस्थान, बिहार एवं उड़ीसा तथा हिमालय की तराई में (कहीं-कहीं) सलई के समूहवद्ध जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। बाजारों में जो कुंदुर गोंद मिलता है, वह प्रायः अरब, सोकोतरा एवं अफ्रीका आदि पश्चिमी देशों से आता है, और वाँसवेल्लिआ फ्लोरीबुंडा (*B. floribunda*) नामक जाति से प्राप्त किया जाता है। इसे अरबी में लवान, फारसी में कुंदुर तथा अंग्रेजी में ओलिवेनम् (*Olibanum*) या फ्रेन्किन्सेन्स (*Frankincense*) कहते हैं। सलई के वृक्षों को भी चीरा लगाने से इसी प्रकार का गोंद प्राप्त होता है। अतएव इसे भारतीय लवान कह सकते हैं। व्यावसायिक रूप से इसका अधिक संग्रह नहीं किया जाता।

संक्षिप्त परिचय—सलई के ऊँचे-ऊँचे या मध्यम कद के सुन्दर वृक्ष होते हैं, जो जंगलों में शुष्क एवं बालुकाभय पहाड़ियों के ढालों पर प्रायः समूहवद्ध पाये जाते हैं। काण्डस्कन्ध ३.६ से ४.५ मीटर या १२-१५ फुट तक ऊँचा और व्यास में ०.६ से १.५ मीटर या ३-५ फुट तक मोटा होता है। काण्डत्वक रक्ताभ पीत या हरित श्वेत और चिकनी होती है, जो कागज की तरह पतले-पतले परतों में छूटती है। सदलपर्ण ३० सें० मी० से ४५ सें० मी० या १-१।१ फुट लम्बे शाखाओं पर समूहवद्ध पाये जाते हैं। पत्रक प्रायः ८-१६ जोड़े, प्रायः अवृन्त या बहुत छोटे वृन्तक युक्त, ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच तक लम्बे ८.३ मि० मी० से १५ मि० मी० या ३ से ३.६ इंच तक

चीड़े, रूप रेखा में प्रासवत् या भालाकार (*Lanceolate*) या लट्वाकार भालाकार होते हैं, और लगभग अभिमुख क्रम से स्थित (*Sub-opposite*) होते हैं। पत्रकों का किनारा आरावत् दंतुर होता है, जिससे आपाततः देखने में सलई की पत्तियाँ भी नीम की पत्तियों-जैसी मालूम होती हैं। पत्रक अग्र पर कभी-कभी लोमयुक्त (*Mucronate*) होते हैं। इसकी छोटी टहनियों एवं पत्तियों को मसल कर सूंधने पर एक विशिष्ट प्रकार की मनोरम सुगंध मालूम होती है। वसन्त ऋतु एवं गर्मियों में पतझड़ होता है और इसके बाद छोटे-छोटे श्वेताभ पुष्प निकलते हैं, जो सुगन्धित होते हैं और पत्रकोणोद्भूत मञ्जरियों में लगते हैं। गर्भाशय (*Ovary*) त्रिगुह्यक (*3-celled*) होता है। अष्टिफल (*Drupe*) अंडाकार आयताकार, १.२५ सें० मी० से १.७५ सें० मी० या ($\frac{3}{4}$ — $\frac{1}{2}$ इंच) लम्बा तथा चिकना होता है, और पकने पर हस्तिभ पीत वर्ण का हो जाता है। सलई की डालियों को तोड़ कर गाड़ देने से उनसे पत्तियाँ निकल आती हैं और वृक्ष लग जाते हैं। इसके काण्डस्कंध पर चीरा लगाने से एक गोंद निकलता है, जिसे 'कुंदुर' या 'सलई का गोंद' कहते हैं। इसकी लकड़ी काफी हल्की एवं चिकनी होती है। अतएव पैकिंग के बक्से के लिए बहुत उपयुक्त होती है। काण्डत्वक् एवं गोंद का व्यवहार चिकित्सा में होता है। इसके २ भेद उपलब्ध होते हैं। एक में पत्रकों के किनारे दंतुर होते हैं (*Var. serrata*) तथा पृष्ठ कुछ रोमश होता है। दूसरे भेद के पत्रक चिकने तथा तट सरल (*Var. glabra*) होते हैं।

उपयोगी अंग—काण्डत्वक् एवं गोंद (कुंदुर)।

मात्रा—गोंद—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

काण्डत्वक्—६ ग्राम से २३.६ ग्राम या ६ माशा से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—कुंदुर अर्थात् शल्लकी निर्यास या सलई का गोंद (*Indian olibanum*)—शल्लकी निर्यास उत्पत्त तल युक्त रालीय गोंद (*Oleo-gum-resin*) होता है, जो ताजी अवस्था में मुलायम होता है, किन्तु वाद में सूखने पर कड़ा एवं सुनहले रंग का तथा कुछ पारदर्शक होता है। इसमें तारपीन के तेल-जैसी सुगंध पायी जाती है। आग में डालने पर यह तुरन्त जलने लगता है, जिससे सुगन्धित धुँआ निकलता है। जल के साथ

आसवन करने से उत्पत्त तैल पृथक् प्राप्त होता है, जो बहुत-कुछ तारपीन के तेल-जैसा होता है। उत्तम गोंद में कम-से-कम ५०% जलविलेय सत्व प्राप्त होता है। विदेशी कुंदुर—भारतीय वाजारों में जो कुंदुर गोंद मिलता है, वह प्रायः सोकोतरा, अरब एवं अफ्रीका आदि पश्चिमी देशों से आता है। यह वाँसवेलिया प्लोरीवुंडा से प्राप्त किया जाता है। इसके छोटे-छोटे कँटीले वृक्ष होते हैं। ताजा, नरम, शुद्ध (अमिश्र), नर, जो ऊपर से सफेद और भीतर से लेसदार, सुनहला और टूटा न हो ऐसा कुंदुर उत्तम समझा जाता है। शुद्ध कुंदुर अग्नि पर डालने से शीघ्र जल उठता है। कुंदुर में मस्तगी की-सी सुगंध आती है। यह स्वाद में कड़ुआ होता है। जल में घोंटने पर इमल्सन बन जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—आकृति एवं रंगभेद से यूनानी निघण्टुओं में कुंदुर के निम्न भेदों का उल्लेख मिलता है।—

(१) नरकुंदुर (कुंदुर जकर)—इसके दाने ललाई लिये गोल, छोटे और कड़े; या ललाई लिये पीले अथवा भूरे या गहरे पीले रंग के होते हैं। (२) मादा कुंदुर (कुंदुर उन्सा)—इसके दाने उससे बड़े, सफेद (या पांडुश्वेत अथवा पांडुपीत) और अर्ध स्वच्छ होते हैं। इसे 'आवल' या 'अवल कुंदुर' भी कहते हैं। (३) गोल कुंदुर (कुंदुर मुदहरज)—यह कुंदुर का ताजा निकला हुआ गोंद है, जिसे थैलियों में हिला कर अशुद्ध गोल बना लिया जाता है। (४) किशार कुंदुर (पपड़ीदार गोंद)—यह आपस में रगड़ खाने से पृथक् हुए निर्यास की पतली एवं चौड़ी पपड़ी या पत्तर अथवा स्रावित निर्यास द्वारा आच्छादित वृक्ष त्वक के टुकड़े होते हैं। कुंदुर के वे कण जो आपस में रगड़ खाने से अलग होकर कुंदुर की थैलियों में गिरते हैं, बम्बई के बाजार में यह 'धूप' के नाम से पृथक् विक्रते हैं। (५) कुंदुर का चूरा (डुकाक कुंदुर)—यह शुद्ध, नरम और पिसा हुआ उत्तम होता है।

शल्लकी वृक्ष के साथ-साथ आपाततः देखने में इसी की भाँति एक दूसरा वृक्ष भी पाया जाता है, जिसे गारुगा पीन्नाटा (*Garuga pinnata Roxb. : Family Burseraceae*) तथा अरमू, केकड़, जिगा, घोघर या खरपत कहते हैं। कुल वर्म के अनुसार इसमें भी कुछ गोंद निकलता है। किन्तु शल्लकी निर्यास के नाम से इसका संग्रह नहीं होना चाहिए।

प्रदेशों में भी न्यूनतम मात्रा में पायी जाती है। (२) राउवॉल्फ़िया डेन्सिफ्लोरा (*R. densiflora Benth.*)—यह जाति खासी पर्वत, पश्चिमी घाट तथा कोंकण के दक्षिण प्रदेश में अधिक मिलती है। (३) राउवॉल्फ़िया मीक्रान्था (*R. micrantha*)—यह मलाबार के समुद्रतटीय मैदानों में अधिक पाया जाता है। दक्षिण भारत में इसकी जड़ भी बाजारों में विक्रयी है।

संग्रह एवं संरक्षण—सर्पगन्धा मूल का संग्रह जाड़ों में करना चाहिए। एतदर्थ ३-४ वर्ष आयु के पौधे ही चुनने चाहिए। जड़ों को मिट्टी आदि से साफ करके, छाया-शुष्क कर लें और मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में संरक्षित करें।

संगठन—सर्पगन्धा की जड़ में (कम-से-कम ०.८%) इसके क्षारोद पाये जाते हैं, जिनमें अजमलीन (*Ajmaline*), अजमलिनीन (*Ajmalinine*), अजमलिनीन (*Ajmalicine*), सर्पेन्टीन (*Serpentine*), सर्पेन्टीनीन (*Serpentinine*) एवं राँओल्फीन (*Rauwolfine*) आदि मुख्य हैं। इनके अतिरिक्त इसमें एक राल (*Resin*—जो इसका एक मुख्य सक्रिय घटक होता है) एवं स्टार्च, गोंद तथा लवण पाये जाते हैं। अधुना मूल का रासायनिक विश्लेषण चरम कोटि तक किया गया है।

वीर्यकालावधि—२ वर्ष।

स्वभाव—सर्पगन्धा मूल रस में तिक्त एवं कटु विपाक वाला होता है। इसमें निद्रल प्रभाव होता है। यह मस्तिष्क पर संशामक एवं निद्रल क्रिया करता है। इसके अतिरिक्त रक्तभार को कम करने के लिए सर्पगन्धा मूल अव तक ज्ञात औषधियों में सर्वोत्तम एवं निरापद माना जाता है। तिक्त रसयुक्त होने से अल्प मात्रा में यह कटु पीष्टिक तथा पित्तसारक और पर्याप्त मात्राओं में ज्वरघ्न होता है। विपघ्न के रूप में यह प्राचीन काल से प्रसिद्ध है। आज कल इसके घन सत्व से बने अथवा ऐल्केलायड्स के पृथक्-पृथक् अनेकों व्यावसायिक योग बाजारों में उपलब्ध हैं। उन्माद (*Mania*) या पागलपन, जिसमें रक्तभार बढ़ा होता है तथा रोगी बहुत बक-झक करता है, यह रामबाण औषधि है। एतदर्थ इसका चूर्ण दूध एवं शर्करा के साथ मौखिक रूप से अथवा घन सत्व की बनी गोलीयाँ या टिकियाँ दी जाती हैं। अन्य व्यावसायिक योग भी व्यवहृत किये जा सकते हैं।

मुख्य योग—सर्पगन्धा चूर्ण, सर्पगन्धा वटी, सर्पगन्धा योग।
विशेष—आयुर्वेद के प्राचीन शास्त्रीय ग्रंथों में केवल सुश्रुत के (उ० तं० अ० ६०) अमानुषोपसर्गाध्याय में मानस रोगहर अपराजितादि गण में सर्पगन्धा का उल्लेख है। लोक व्यवहार में यह अति प्राचीन काल से उन्माद, अनिद्रा एवं सर्पदंष्ट आदि में व्यवहृत होता आ रहा है।

सलई (शल्लकी)

नाम। सं०—शल्लकी, गजमक्ष्या, शल्लकी, सुखवा हि०—सालई, सलई, सालय। को०, संथा०—संलग्ना। मा०—सालई। गु०—शालेडो, धूपडो। ले०—बॉसवेल्लिया सेरटा *Boswellia serrata Roxb. ex. Boleber.* शल्लकीनिर्यास—सं०—कुन्दुरु। हि०, द०—कुंदुर। फा०—कुंदुर। वं०—कुंद्रो। अं०—इंडियन ओलिबेनम (*Indian Olibanum*)।

वानस्पतिक कुल—गुग्गुल-कुल (*Burseraceae*)।

प्राप्तिस्थान—मध्यप्रदेश, दकन, राजस्थान, बिहार एवं उड़ीसा तथा हिमालय की तराई में (कहीं-कहीं) सलई के समूहवद्ध जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। बाजारों में जो कुंदुर गोंद मिलता है, वह प्रायः अरब, सोकोतरा एवं अफ्रीका आदि पश्चिमी देशों से आता है, और बॉसवेल्लिया फ्लोरीबुन्डा (*B. floribunda*) नामक जाति से प्राप्त किया जाता है। इसे अरबी में लवान, फारसी में कुंदुर तथा अंग्रेजी में ओलिबेनम (*Olibanum*) या फ्रैंकिन्सेन्स (*Frankincense*) कहते हैं। सलई के वृक्षों की भी चोरा लगाने से इसी प्रकार का गोंद प्राप्त होता है। अतएव इसे भारतीय लवान कह सकते हैं। व्यावसायिक रूप से इसका अधिक संग्रह नहीं किया जाता।

संक्षिप्त परिचय—सलई के ऊँचे-ऊँचे या मध्यम कद के सुन्दर वृक्ष होते हैं, जो जंगलों में शुष्क एवं बालुकामय पहाड़ियों के ढालों पर प्रायः समूहवद्ध पाये जाते हैं। काण्डस्कन्ध ३.६ से ४.५ मीटर या १२-१५ फुट तक ऊँचा और व्यास में ०.६ से १.५ मीटर या ३-५ फुट तक मोटा होता है। काण्डत्वक् रक्तमय पीत या हरित श्वेत और चिकनी होती है, जो कागज की तरह पतले-पतले परतों में छूटती है। सदलपर्ण ३० सें० मी० से ४५ सें० मी० या १-१।१ फुट लम्बे शाखाओं पर समूहवद्ध पाये जाते हैं। पत्रक प्रायः ८-१६ जोड़े, प्रायः अवृन्त या बहुत छोटे वृन्तक युक्त, ५ से ७.५ सें० मी० या २-३ इंच तक लम्बे ८-३ मि० मी० से १५ मि० मी० या ३ से ३ इंच तक

चौड़े, रूप रेखा में प्रासवत् या भालाकार (*Lanceolate*) या लट्वाकार भालाकार होते हैं, और लगभग अभिमुख क्रम से स्थित (*Sub-opposite*) होते हैं। पत्रकों का किनारा आरावत् दंतुर होता है, जिससे आपाततः देखने में सलई की पत्तियाँ भी नीम की पत्तियों-जैसी मालूम होती हैं। पत्रक अग्र पर कमी-कमी लोमयुक्त (*Mucronate*) होते हैं। इसकी छोटी दहनियों एवं पत्तियों को मसल कर सूँघने पर एक विशिष्ट प्रकार की मनोरम सुगंध मालूम होती है। वसन्त ऋतु एवं गर्मियों में पतझड़ होता है और इसके बाद छोटे-छोटे श्वेताभ पुष्प निकलते हैं, जो सुगन्धित होते हैं और पत्रकोणोद्भूत मञ्जरियों में लगते हैं। गर्भाशय (*Ovary*) त्रिगुह्यक (*3-celled*) होता है। अण्डफल (*Drupe*) अंडाकार आयताकार, १.२५ सें० मी० से १.७५ सें० मी० या (३-४ इंच) लम्बा तथा चिकना होता है, और पकने पर हरिताम पीत वर्ण का हो जाता है। सलई की डालियों को तोड़ कर गाड़ देने से उनसे पत्तियाँ निकल आती हैं और वृक्ष लग जाते हैं। इसके काण्डस्कंध पर चीरा लगाने से एक गोंद निकलता है, जिसे 'कुंदुर' या 'सलई का गोंद' कहते हैं। इसकी लकड़ी काफी हल्की एवं चिकनी होती है। अतएव पैकिंग के वक्से के लिए बहुत उपयुक्त होती है। काण्डत्वक् एवं गोंद का व्यवहार चिकित्सा में होता है। इसके २ भेद उपलब्ध होते हैं। एक में पत्रकों के किनारे दंतुर होते हैं (*Var. serrata*) तथा पृष्ठ कुछ रोमश होता है। दूसरे भेद के पत्रक चिकने तथा तट सरल (*Var. glabra*) होते हैं।

उपयोगी अंग — काण्डत्वक् एवं गोंद (कुंदुर)।

मात्रा — गोंद—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

काण्डत्वक्—६ ग्राम से २३.६ ग्राम या ६ माशा से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — कुंदुर अर्थात् शल्लकी निर्यास या सलई का गोंद (*Indian olibanum*)—शल्लकी निर्यास उत्पत्त तल युक्त रालीय गोंद (*Oleo-gum-resin*) होता है, जो ताजी अवस्था में मुलायम होता है, किन्तु बाद में सूखने पर कड़ा एवं सुनहले रंग का तथा कुछ पारदर्शक होता है। इसमें तारपीन के तेल-जैसी सुगंध पायी जाती है। आग में डालने पर यह तुरन्त जलने लगता है, जिससे सुगन्धित धुँआ निकलता है। जल के साथ

आसवन करने से उत्पत्त तैल पृथक् प्राप्त होता है, जो बहुत-कुछ तारपीन के तेल-जैसा होता है। उत्तम गोंद में कम-से-कम ५०% जलविलेय सत्व प्राप्त होता है। चिदेशी कुंदुर—भारतीय वाजारों में जो कुंदुर गोंद मिलता है, वह प्रायः सोकोतरा, अरब एवं अफ्रीका आदि पश्चिमी देशों से आता है। यह वाँसवेलिआ पलोरीबुंडा से प्राप्त किया जाता है। इसके छोटे-छोटे कँटीले वृक्ष होते हैं। ताजा, नरम, शुद्ध (अमिश्र), नर, जो ऊपर से सफेद और भीतर से लेसदार, सुनहला और टूटा न हो ऐसा कुंदुर उत्तम समझा जाता है। शुद्ध कुंदुर अग्नि पर डालने से शीघ्र जल उठता है। कुंदुर में मस्तगी की-सी सुगंध आती है। यह स्वाद में कड़ुआ होता है। जल में घोंटने पर इमल्सन बन जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — आकृति एवं रंगभेद से यूनानी निघण्टुओं में कुंदुर के निम्न भेदों का उल्लेख मिलता है।—
(१) नरकुंदुर (कुंदुर जकर)—इसके दाने ललाई लिये गोल, छोटे और कड़े; या ललाई लिये पीले अथवा भूरे या गहरे पीले रंग के होते हैं। (२) मादा कुंदुर (कुंदुर उन्सा)—इसके दाने उससे बड़े, सफेद (या पांडुश्वेत अथवा पांडुपीत) और अर्ध स्वच्छ होते हैं। इसे 'आँवल' या 'अव्वल कुंदुर' भी कहते हैं। (३) गोल कुंदुर (कुंदुर मुदहरज)—यह कुंदुर का ताजा निकला हुआ गोंद है, जिसे थैलियों में हिला कर अधुवत् गोल बना लिया जाता है। (४) किशार कुंदुर (पपड़ीदार गोंद)—यह आपस में रगड़ खाने से पृथक् हुए निर्यास की पतली एवं चौड़ी पपड़ी या पत्तर अथवा स्त्रावित निर्यास द्वारा आच्छादित वृक्ष बल्कल के टुकड़े होते हैं। कुंदुर के वे कण जो आपस में रगड़ खाने से अलग होकर कुंदुर की थैलियों में गिरते हैं, बम्बई के बाजार में यह 'घूप' के नाम से पृथक् विक्रते हैं। (५) कुंदुर का चूरा (टुक्रा कुंदुर)—यह शुद्ध, नरम और पिसा हुआ उत्तम होता है।

शल्लकी वृक्ष के साथ-साथ आपाततः देखने में इसी की भाँति एक दूसरा वृक्ष भी पाया जाता है, जिसे गारुगा पीन्नाटा (*Garuga pinnata Roxb. : Family Burseraceae*) तथा अरमू, केकड़, जिगा, घोघर या खरपत कहते हैं। कुल वर्म के अनुसार इसमें भी कुछ गोंद निकलता है। किन्तु शल्लकी निर्यास के नाम से इसका संग्रह नहीं होना चाहिए।

शील, सघात तथा २२.५ सें० मी० से ०.६ मीटर या ॥—३ फुट तक ऊंचे होते हैं। काण्ड पतले, रेखायुक्त, रोमश और शाखाएँ प्रायः श्वेताभ रोमश होती हैं। पत्तियाँ बहुरूपिक अर्थात् रेखाकार, अण्डाकार, लट्वाकार या अभिलट्वाकार, अखण्ड या दन्तुर, अवृन्त अथवा क्रमशः संकुचित होकर सूक्ष्म वृन्त से लगी हुई होती हैं। मुण्डक ६.२५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा और आयताकार तथा पुष्प हल्के जामुनी रंग के होते हैं। अघः पत्रावलि (इन्वोल्यूकर या निचक्र *Involucre*) घंटिकाकार, ०.५ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ इंच लम्बी और उसके पत्रक प्रायः रेखाकार, लम्बाग्र और अग्र कण्टक सदृश तीक्ष्ण होते हैं। बीज कालीबीरी से मिलते-जुलते किन्तु छोटे होते हैं।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग, मूल।

मात्रा—स्वरस—१ से २ तोला।

क्वाथ—२ से ४ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण—सहदेई प्रायः सर्वत्र सुलभ होने से ताजा ही व्यवहार करना चाहिए। संग्रह के लिए छायाशुष्क पंचाङ्ग को मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल से संग्रहीत करें।

वीर्यकालावीध—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रभाव—ज्वरघ्न। कर्म—शोथहर, वेदनास्थापन, ज्वरघ्न, अनुलोमन, कृमिघ्न, रक्तशोधक एवं रक्तस्तम्भक, अशरीरवेदन, मूत्रन, स्वेदजनन, कुष्ठघ्न आदि। यूनानी मतानुसार यह सर्द एवं तर है। अहितकर—शीत प्रकृति को। निवारण—काली मिर्च एवं शहद।

मुख्य योग—अर्कहृम्मा वं० १ (यह योग राजकीय आयुर्वेदीय एवं यूनानी निर्माणशाला में वनता है)।

सहिजन (शिशु)

नाम। सं०—शोभाञ्जन, शिशु। हिं०—सहिजन, सहजन, सैजन, मुनगा, सजना, संगन, सोहांजन। वं०—शजिना। पं०—सु (सो)हांजना। मं०—शेवगा, सेगटा। गु०—सरगवो, सरखवो, सेकटो। सिंध—सुहांजिड़ो। मा०—सहजणी। उड़ि०—मुनगा। तं०—मुनगा। अं०—ड्रमस्टिक ट्री *Drumstick Tree*, हॉर्स-रेडिश ट्री *Horse-radish Tree*, *Indian Horse-radish Tree*। ले० (१) मरुशिशु या मीठा सहिजन—मोरिंगा प्टेरोगोस्पर्मा *Moringa pterygosperma* Gaertn. (पर्याय—मोरिंगा ओलेइफेरा *M. oleifera*

Lam.)। (२) कटु शिशु या कड़वा सहिजन—*Moringa concanensis* Nimmo.।

वानस्पतिक कुल—शिशु-कुल (मोरिंगासे *Moringaceae*)।

प्राप्तिस्थान—मोरिंगा प्टेरोगोस्पर्मा के वृक्ष हिमालय की तराई में चनाव से लेकर अवध तक जंगली रूप से प्रचुरता से पाये जाते हैं। जंगली वृक्षों के फूल-फल आदि कड़वे होते हैं; किन्तु लगाये हुए वृक्षों की फलियाँ मीठी होती हैं और शाकार्य व्यवहृत होती हैं। अतएव समस्त भारतवर्ष में बगीचों तथा घरों के सामने इसके लगाये वृक्ष भी मिलते हैं। मोरिंगा कॉन्कानेंसिस के वृक्ष सिंध, राजस्थान, बिलोचिस्तान एवं दक्षिण भारत में मिलते हैं। सहिजन की छाल एवं बीज पंसारियों के यहाँ तथा कोमल, कच्ची फलियाँ तरकारी बेचने वालों के यहाँ मिलती हैं।

संक्षिप्त परिचय—सहिजन के छोटे-छोटे या मध्यम कद के वृक्ष होते हैं। कार्कयुक्त छाल मोटी तथा मुलायम होती है। इसका काष्ठ भी कोमल होता है, जिससे जब वृक्ष फलियों से लद जाते हैं तो डालियाँ अक्सर टूट जाती हैं। सहिजन के लिए कहावत मशहूर है “सहिजन अति फूले फले डार-पात की हानि।” पत्र संयुक्त प्रायः त्रिपक्षवत् (*3-Pinnate*), ३० सें० मी० से ७५ सें० मी० या १ से २॥ फुट लम्बे, पक्षक (*Pinnae*) ४-६ युग्म, अभिमुख क्रम से स्थित, पक्षकी या पिन्यूल (*Pinnulae*) ६-६ युग्म तथा अभिमुख क्रम से स्थित होते हैं। पत्रवृन्त (*Petiole*) आधार की ओर कुछ कोपमय (*Sheathing*) होते हैं। पुष्प व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच, सुगंधित, सफेद रंग के (आधार पर पीत बिन्दु-कित) तथा गुच्छों में निकलते हैं। जाड़े के अन्त (एवं गर्मियों के प्रारम्भ में) पुष्पागम होता है तथा गर्मियों में फलियाँ (*Capsules*) लगती हैं, जो १७.५ सें० मी० से ५० सें० मी० या ६-२० इंच तक लम्बे, १.५ सें० मी० से २ सें० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच तक मोटे, कुछ त्रिकोणाकार-से (*3-gonous*), अनुलम्ब दिशा में ५-६ धारियों से युक्त होती है, और बीजों के बीच-बीच में पतली होती है। सहिजन की फलियाँ भी अमलतास की भाँति अधोलम्बि होती हैं और पकने पर हल्के भूरे रंग की होती हैं। कोमल फलियों का शाक खाया जाता है। बीज त्रिकोण (*3-cornered*), सपक्ष (*winged at the angles*) तथा २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे एवं रंग में कुछ

संग्रह एवं संरक्षण—कुंदुरु को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनाद्रि शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए। सलई के गोंद (भारतीय कुंदुरु) का संग्रह प्रायः नवम्बर से जून-जुलाई के महीनों में करना चाहिए। अप्रगल्भ तथा कमजोर एवं बहुत पुराने वृक्षों से अपेक्षाकृत कम निर्यास प्राप्त होता है। अतः प्रगल्भ तरुण वृक्ष एतदर्थ अधिक उपयुक्त होते हैं। संग्रह के लिए जड़ के पास काण्डस्कन्ध में ६० से ७५ सें० मी० या २-२। फुट लम्बा एवं १५ सें० मी० या ६ इंच चौड़ा क्षत करके छाल हटा दी जाती है। इसके बाद ४-५ दिन के अन्तर से क्षत को ताजा करते रहते हैं। इस प्रकार एक वृक्ष से लगभग १ सेर तक गोंद प्राप्त किया जाता है। वृक्षों पर क्षत करने से कोई कुप्रभाव नहीं होता।

संगठन—कुंदुरु के गोंद में (१) उत्पत् तैल, (२) राल (*Resin or Rosin*) तथा गोंद (*Gum*) का अंश पाया जाता है। भारतीय कुंदुरु (शल्लकी निर्यास) में उत्पत् तैल ८-९% तक, रोजिन ५५-५७%, गोंद २०-२३%, आर्द्रता १०-११% तथा अविलेय सत्व ४-५% तक होते हैं।

वीर्यकालावधि—अच्छी प्रकार संरक्षित उत्तम एवं शुद्ध कुंदुरु में चिरकाल (१०-२० वर्ष तक) वीर्य बना रहता है।

स्वभाव—गुण-लघु, रुक्ष। रस-कपाय, तिक्त, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कुन्दुरु-तीक्ष्ण, कटु, मधुर, तिक्त एवं अनुष्ण वीर्य होता है। कर्म-स्थानिक प्रयोग से यह शोथहर, वेदनास्थापन, दुर्गन्धनाशक, जन्तुघ्न, व्रणशोधन एवं रोपण तथा चक्षुष्य है। मौखिक सेवन से कुन्दुरु दीपन-पाचन, ग्राही, कटुपीप्टिक (अल्प मात्रा में) वातानुलोमन, पुरीपविहरजनीय, मूत्रल, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, हृद्य, रक्तस्तम्भन, कफनिस्सारक, श्लेष्मपूतिहर, मेघ्य एवं वृष्य है। यूनानी मतानुसार कुंदुरु दूसरे दर्जे के आदि में उष्ण एवं रुक्ष तथा कुंदुरु का चूरा अपेक्षाकृत अधिक रुक्ष एवं सूक्ष्म होता है। अहितकर-उष्ण प्रकृति को। निवारण-सिकंजबीन, शर्करा। वमन, संग्रहणी एवं अतिसार में इसका उपयोग करते हैं। गुदा, अर्शोकुर एवं गर्भाशय इनमें से किसी में रक्तस्राव हो तथा वाह्य अंगों एवं मस्तिष्कावरणजात रक्तस्राव तथा रक्तप्लीवन में इसके प्रयोग से बहुत उपकार होता है। दिल की धड़कन, वृद्धि एवं स्मृतिदीर्घत्व में भी इसका प्रयोग

उपकारी है। वृष्य एवं वाजीकरण कर्म के लिए भी इसे अंडा अथवा जायफल, जावित्री आदि के साथ देते हैं। वस्ति एवं गवीनी को बलप्रद होने के कारण हस्तिमेह एवं बहुमूत्र रोग में भी इसका उपयोग किया जाता है। यह रक्त एवं श्वेत प्रदर में भी प्रयुक्त होता है तथा श्वास-कास में भी लाभकारी है। कुंदुरु की सुगंधि एवं उत्तेजक है। इसकी उक्त क्रिया विशेषतः श्वासमार्ग की श्लेष्मल कला पर लक्षित होती है। अतएव श्वासनलिका के जीर्णशोथ तथा जब काफी गाढ़ा एवं दुर्गन्धित कफ निकलता है तो कुंदुरु को अन्य औषधियों के साथ खाने को देते हैं अथवा इसका धूमपान कराते हैं। गुणकर्म में कुन्दर बहुत कुछ हिराबोल तथा गुग्गुल के सामन है। कुन्दुरु का बाह्य प्रयोग मरहम एवं प्रलेप के रूप में अनेक अवस्थाओं में किया जाता है। संघिवात, गंडमाला, लसीका ग्रंथिशोथ एवं अस्थिशोथ आदि में इसका लेप किता जाता है। जीर्णव्रण, प्रमेहपिडिका आदि में अन्य औषधियों के साथ इसका मरहम प्रयुक्त किया जाता है।

मुख्य योग—चरकोक्त (सू० अ० ४) पुरीपविहरजनीय महा कपाय तथा कपायस्कन्ध (वि० अ० ८) एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) रोध्रादि गण और कपायस्कंध (सू० अ० ४२) में शल्लकी भी है। इसके अतिरिक्त चरकोक्त शिरोविरेचन द्रव्यों में शल्लकी-निर्यास तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण के द्रव्यों में कुन्दुरु का भी उल्लेख है।

सहदेवी

नाम। सं०-सहदेवी। हि०-सहदेई, सहदेइया। गु०-सेदरडी, सहदेवी। म०-सहदेवी। वं०-कुक्सीम। संथाल-झुझुरी, वरनगोमा। अं०-ऐश-कलर्ड फ्लीवेन (*Asb-coloured fleabane*)। ले०-वेर्नोनिआ सिनेरेआ (*Vernonia cinerea Less.*)।

वानस्पतिक कुल—सेवती-कुल (कॉम्पोजीटे : *Compositae*)।

प्राप्तिस्थान—प्रायः समस्त भारतवर्ष में सहदेई के क्षुप (पहाड़ों पर भी २४०८.३६ मीटर या ८,००० फुट की ऊंचाई तक) स्वयंजात पाये जाते हैं। वर्षा ऋतु में ज्वार, मकाई तथा ईख के खेतों में विपुलता से पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय—सहदेई के क्षुप स्वावलम्बी अथवा प्रसरण-

शील, सशाख तथा २२.५ सें० मी० से० ०.६ मीटर या ॥-३ फुट तक ऊंचे होते हैं। काण्ड पतले, रेखायुक्त, रोमण और शाखाएँ प्रायः श्वेताभ रोमण होती हैं। पत्तियाँ बहुलपिक अर्थात् रेखाकार, अण्डाकार, लट्वाकार या अभिलट्वाकार, अखण्ड या दन्तुर, अवृत्त अथवा क्रमशः संकुचित होकर सूक्ष्म वृत्त से लगी हुई होती हैं। मुण्डक ६.२५ मि० मी० या ३/४ इंच लम्बा और आयताकार तथा पुष्प हल्के जामुनी रंग के होते हैं। अथः पत्रावलि (इन्वोल्यूकर या निचक्र *Involute*) घंटिकाकार, ०.५ सें० मी० या ३/४ इंच लम्बी और उसके पत्रक प्रायः रेखाकार, लम्बा और अग्र कण्टक सदैव तीक्ष्ण होते हैं। वीज कालीजीरी से मिलते-जुलते किन्तु छोटे होते हैं।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग, मूल।

मात्रा-स्वरस-१ से २ तोला।

क्वाथ-२ से ४ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण - सहदेई प्रायः सर्वत्र सुलभ होने से ताजा ही व्यवहार करना चाहिए। संग्रह के लिए छायाशुष्क पंचाङ्ग को मुखयंद पात्रों में अनाई पीतल से संग्रहीत करें। वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-ज्वरघ्न। कर्म-शोथहर, वेदनास्थापन, ज्वरघ्न, अनुलोमन, कृमिघ्न, रक्तशोधक एवं रक्तस्तम्भक, अश्वरीमेदन, मूत्रल, स्वेदजनन, कुष्ठघ्न आदि। यूनानी मतानुसार यह सर्व एवं तर है। अहितकर-शीत प्रकृति को। निवारण-काली मिर्च एवं सहद।

मुख्य योग - अर्कहुम्मा नं० १ (यह योग राजकीय आयुर्वेदीय एवं यूनानी निर्माणशाला में वनता है)।

सहजिन (शियु)

नाम। सं०-शोभाञ्जन, शियु। हि०-सहजिन, सहजन, सैजन, मुनगा, सजना, संगन, सोहाजिन। वं०-शजिना। पं०-मु (सो)हाजना। म०-सोवगा, सेमटा। गु०-सरगवो, सरववो, सेकटो। सिव-मुहाजिडो। मा०-सहजणो। उड़ि०-मुनगा। तै०-मुनगा। अं०-ड्रमस्टिक ट्री *Drumstick Tree*, हॉर्स-रेडिश ट्री *Horse-radish Tree*, *Indian Horse-radish Tree*। ले० (१) मधुशियु या मोठा सहजिन-मोरिंगा प्टेरीगोस्पर्मा *Moringa pterygosperma Gaertn.* (पर्याय-मोरिंगा ओलेइफेरा *M. oleifera*

Lam.)। (२) कटु शियु या कड़वा सहजिन-*Moringa concanensis Nimmo.*

वानस्पतिक कुल - शियु-कुल (मोरिंगासे *Moringaceae*)। प्राप्तिस्थान - मोरिंगा प्टेरीगोस्पर्मा के वृक्ष हिमालय की तराई में चनाब से लेकर अब तक जंगली रूप से प्रचुरता से पाये जाते हैं। जंगली वृक्षों के फूल-फल आदि कड़वे होते हैं; किन्तु लगाये हुए वृक्षों की फलियाँ मोठी होती हैं और शाक्यार्थ व्यवहृत होती हैं। अतएव समस्त भारतवर्ष में वगीचों तथा घरों के सामने इसके लगाये वृक्ष भी मिलते हैं। मोरिंगा कॉकानैसिस के वृक्ष सिव, राजस्थान, विलो-जिस्तान एवं दक्षिण भारत में मिलते हैं। सहजिन की छाल एवं वीज पंसारियों के यहाँ तथा कोमल, कच्ची फलियाँ तरकारी बेचने वालों के यहाँ मिलती हैं।

संक्षिप्त परिचय - सहजिन के छोटे-छोटे या मध्यम कद के वृक्ष होते हैं। कार्कयुक्त छाल मोटी तथा मुलायम होती है। इसका काष्ठ भी कोमल होता है, जिससे जब वृक्ष फलियों से लद जाते हैं तो डालियाँ अक्सर टूट जाती हैं। सहजिन के लिए कहावत मशहूर है "सहजिन अति फूले फले डार-पाव की हानि।" पत्र संयुक्त प्रायः त्रि-पक्षवत् (3-Pinnate), २० सें० मी० से ७५ सें० मी० या १ से २॥ फुट लम्बे, पक्षक (Pinnae) ४-६ युग्म, अभिमुख क्रम से स्थित, पक्षकी या पिन्यूल (Pinnaule) ६-८ युग्म तथा अभिमुख क्रम से स्थित होते हैं। पत्रवृत्त (Petiole) आधार की ओर कुछ कोपमय (Sheathing) होते हैं। पुष्प व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच, सुगंधित, सफेद रंग के (आधार पर पीत बिन्दु-कित) तथा गुच्छों में निकलते हैं। जाड़े के अन्त (एवं गर्मियों के प्रारम्भ में) पुष्पागम होता है तथा गर्मियों में फलियाँ (Capsules) लगती हैं, जो १७.५ सें० मी० से ५० सें० मी० या ६-२० इंच तक लम्बे, १.५ सें० मी० से २ सें० मी० या ३/४ से १ इंच तक मोटे, कुछ त्रिकोणाकार-से (3-gonate), अनुलम्ब दिशा में ५-६ घारियों से युक्त होती हैं, और वीजों के बीच-बीच में पतली होती हैं। सहजिन की फलियाँ भी अमलतास की भाँति अधोलम्ब होती हैं और पकने पर हल्के भूरे रंग की होती हैं। कोमल फलियों का शाक खाया जाता है। वीज त्रिकोण (3-cornered), सपक्ष (winged at the angles) तथा २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे एवं रंग में कुछ

संग्रह एवं संरक्षण — कुंदुरु को अच्छी तरह मुखवंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए। सलई के गोंद (भारतीय कुंदुरु) का संग्रह प्रायः नवम्बर से जून-जुलाई के महीनों में करना चाहिए। अप्रगल्भ तथा कमजोर एवं बहुत पुराने वृक्षों से अपेक्षाकृत कम निर्यास प्राप्त होता है। अतः प्रगल्भ तरुण वृक्ष एतदर्थ अधिक उपयुक्त होते हैं। संग्रह के लिए जड़ के पास काण्डस्कन्ध में ६० से ७५ सें० मी० या २-२।१ फुट लम्बा एवं १५ सें० मी० या ६ इंच चौड़ा क्षत करके छाल हटा दी जाती है। इसके बाद ४-५ दिन के अन्तर से क्षत को ताजा करते रहते हैं। इस प्रकार एक वृक्ष से लगभग १ सेर तक गोंद प्राप्त किया जाता है। वृक्षों पर क्षत करने से कोई कुप्रभाव नहीं होता।

संगठन — कुंदुरु के गोंद में (१) उत्पत् तैल, (२) राल (Resin or Rosin) तथा गोंद (Gum) का अंश पाया जाता है। भारतीय कुंदुरु (शल्लकी निर्यास) में उत्पत् तैल ८-६% तक, रोजिन ५५-५७%, गोंद २०-२३%, आर्द्रता १०-११% तथा अविलेय सत्व ४-५% तक होते हैं।

वीर्यकालावधि — अच्छी प्रकार संरक्षित उत्तम एवं शुद्ध कुंदुरु में चिरकाल (१०-२० वर्ष तक) वीर्य बना रहता है।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष। रस-कपाय, तिक्त, मधुर। विपाक-कटु। वीर्य-शीत। कुंदुरु-तीक्ष्ण, कटु, मधुर, तिक्त एवं अनुष्ण वीर्य होता है। कर्म-स्थानिक प्रयोग से यह शोथहर, वेदनास्थापन, दुर्गन्धनाशक, जन्तुघ्न, व्रणशोधन एवं रोपण तथा चक्षुष्य है। मौखिक सेवन से कुंदुरु दीपन-पाचन, ग्राही, कटुपौष्टिक (अल्प मात्रा में) वातान्गुलोमन, पुरीपविरजनीय, मूत्रल, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, हृद्य, रक्तस्तम्भन, कफनिस्सारक, श्लेष्मपूतिहर, मेध्य एवं वृष्य है। यूनानी मतानुसार कुंदुरु दूसरे दर्जे के आदि में उष्ण एवं रुक्ष तथा कुंदुरु का चूरा अपेक्षाकृत अधिक रुक्ष एवं सूक्ष्म होता है। अहितकर-उष्ण प्रकृति को। निवारण-सिर्कजवीन, शर्करा। वमन, संग्रहणी एवं अतिसार में इसका उपयोग करते हैं। गुदा, अर्शाकुंर एवं गर्भाशय इनमें से किसी में रक्तस्राव हो तथा वाह्य अंगों एवं मस्तिष्कावरणजात रक्तस्राव तथा रक्तपट्टीवन में इसके प्रयोग से बहुत उपकार होता है। दिल की धड़कन, बुद्धि एवं स्मृतिदीर्घल्य में भी इसका प्रयोग

उपकारी है। वृष्य एवं वाजीकरण कर्म के लिए भी इसे अंडा अथवा जायफल, जावित्री आदि के साथ देते हैं। वस्ति एवं गवीनी को वलप्रद होने के कारण हस्तिमेह एवं बहुमूत्र रोग में भी इसका उपयोग किया जाता है। यह रक्त एवं श्वेत प्रदर में भी प्रयुक्त होता है तथा श्वास-कास में भी लाभकारी है। कुंदुरु की सुगंधि एवं उत्तेजक है। इसकी उक्त क्रिया विशेषतः श्वासमार्ग की श्लेष्मल कला पर लक्षित होती है। अतएव श्वासनलिका के जीर्णशोथ तथा जब काफी गाढ़ा एवं दुर्गन्धित कफ निकलता है तो कुंदुरु को अन्य औषधियों के साथ खाने को देते हैं अथवा इसका धूमपान कराते हैं। गुणकर्म में कुंदुरु बहुत कुछ हिराबोल तथा गुग्गुलु के सामन है। कुंदुरु का वाह्य प्रयोग मरहम एवं प्रलेप के रूप में अनेक अवस्थाओं में किया जाता है। संधिवात, गंडमाला, लसीका ग्रंथिशोथ एवं अस्थिशोथ आदि में इसका लेप फिटा जाता है। जीर्णव्रण, प्रमेहपिड़िका आदि में अन्य औषधियों के साथ इसका मरहम प्रयुक्त किया जाता है।

मुख्य योग — चरकोक्त (सू० अ० ४) पुरीपविरजनीय महा कपाय तथा कपायस्कन्व (वि० अ० ८) एवं सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) रोध्रादि गण और कपायस्कन्व (सू० अ० ४२) में शल्लकी भी है। इसके अतिरिक्त चरकोक्त शिरोविरेचन द्रव्यों में शल्लकी-निर्यास तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण के द्रव्यों में कुंदुरु का भी उल्लेख है।

सहदेवी

नाम। सं०-सहदेवी। हिं०-सहदेई, सहदेइया। गु०-सेदरडी, सहदेवी। म०-सहदेवी। वं०-कुक्सीम। संथाल-झुरझुरी, वरनगोमा। अं०-ऐश-कलर्ड फलीवेन (Ash-coloured fleabane)। ले०-वेर्नोनिआ सिने-रेआ (Vernonia cinerea Less.)।

वानस्पतिक कुल — सेवती-कुल (कॉम्पोजीटे : Compositae)।

प्राप्तिस्थान — प्रायः समस्त भारतवर्ष में सहदेई के क्षुप (पहाड़ों पर भी २४०८-३६ मीटर या ८,००० फुट की ऊंचाई तक) स्वयंजात पाये जाते हैं। वर्षा ऋतु में ज्वार, मकाई तथा ईख के खेतों में विपुलता से पायी जाती है।

संक्षिप्त परिचय — सहदेई के क्षुप स्वावलम्बी अथवा प्रसरण-

शील, सशाख तथा २२.५ सें० मी० से० ०.६ मीटर या ॥-३ फुट तक ऊंचे होते हैं। काण्ड पतले, रेखायुक्त, रोमश और शाखाएँ प्रायः श्वेताभ रोमश होती हैं। पत्तियाँ बहुलपिक अर्थात् रेखाकार, अण्डाकार, लट्वाकार या अभिलट्वाकार, अखण्ड या दन्तुर, अवृत्त अथवा क्रमशः संकुचित होकर सूक्ष्म वृत्त से लगी हुई होती हैं। मुण्डक ६.२५ मि० मी० या १/४ इंच लम्बा और आयताकार तथा पुष्प हल्के जामुनी रंग के होते हैं। अयः पत्रावलि (इन्वोल्यूकर या निचक्र *Involucre*) घंटिकाकार, ०.५ सें० मी० या १/४ इंच लम्बी और उसके पत्रक प्रायः रेखाकार, लम्बाय और अग्र कण्टक सदृश तीक्ष्ण होते हैं। बीज कालीजोरी से मिलते-जुलते किन्तु छोटे होते हैं।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग, मूल।

मात्रा-स्वरस-१ से २ तोला।

क्वाथ-२ से ४ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण - सहदेई प्रायः सर्वत्र सुलभ होने से ताजा ही व्यवहार करना चाहिए। संग्रह के लिए छायायुक्त पंचाङ्ग को मुखवंद पात्रों में अनाद्र शीतल से संग्रहीत करें।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-कटु। विपाक-कटु। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-ज्वरघ्न। कर्म-शोथहर, वेदनास्थापन, ज्वरघ्न, अनुलोमन, कृमिघ्न, रक्तशोधक एवं रक्तस्तम्भक, अश्वरीमेदन, मूत्रल, स्वेदजनन, कुष्ठघ्न आदि। यूनानी मतानुसार यह सर्द एवं तर है। अहितकर-शीत प्रकृति को। निवारण-काली मिर्च एवं शहद।

मुख्य योग - अर्कहृन्मा नं० १ (यह योग राजकीय आयुर्वेदीय एवं यूनानी निर्माणशाला में बनता है)।

सहिजन (शिशु)

नाम । सं०-शोभाञ्जन, शिशु। हि०-सहिजन, सहजन, सैजन, मुनगा, सजना, संगन, सोहजन। वं०-शजिना। पं०-सु (सो)हजना। म०-शेवगा, सेगटा। गु०-सरगवो, सरधवो, सेकटो। सिध-सुहांजिडो। मा०-सहजणो। उड़ि०-मुनगा। ते०-मुनगा। अं०-ड्रमस्टिक ट्री *Drumstick Tree*, हॉर्स-रेडिश ट्री *Horse-radish Tree*, *Indian Horse-radish Tree*। ले० (१) मनुशिशु या मीठा सहिजन-मोरिंगा प्टेरीगोस्पर्मा *Moringa pterygosperma* Gaertn. (पर्याय-मोरिंगा ओलेईफेरा *M. oleifera*

Lam.)। (२) कटु शिशु या कड़वा सहिजन-*Moringa concanensis* Nimmo.।

वानस्पतिक कुल - शिशु-कुल (मोरिंगासे *Moringaceae*)। प्राप्तिस्थान - मोरिंगा प्टेरीगोस्पर्मा के वृक्ष हिमालय की तराई में चनाब से लेकर अवध तक जंगली रूप से प्रचुरता से पाये जाते हैं। जंगली वृक्षों के फूल-फल आदि कड़वे होते हैं; किन्तु लगाये हुए वृक्षों की फलियाँ मीठी होती हैं और शाकार्य व्यवहृत होती हैं। अतएव समस्त भारतवर्ष में बगीचों तथा घरों के सामने इसके लगाये वृक्ष भी मिलते हैं। मोरिंगा कॉकनॉसिस के वृक्ष सिंध, राजस्थान, विलोचिस्तान एवं दक्षिण भारत में मिलते हैं। सहिजन की छाल एवं बीज पंसारियों के यहाँ तथा कोमल, कच्ची फलियाँ तरकारी बेचने वालों के यहाँ मिलती हैं।

संक्षिप्त परिचय - सहिजन के छोटे-छोटे या मध्यम कद के वृक्ष होते हैं। कार्कयुक्त छाल मोटी तथा मुलायम होती है। इसका काष्ठ भी कोमल होता है, जिससे जब वृक्ष फलियों से लद जाते हैं तो डालियाँ अक्सर टूट जाती हैं। सहिजन के लिए कहावत मशहूर है "सहिजन अति फूले फले बार-पात की हानि।" पत्र संयुक्त प्रायः त्रिपक्षवत् (*3-Pinnate*), ३० सें० मी० से ७५ सें० मी० या १ से २॥ फुट लम्बे, पक्षक (*Pinnae*) ४-६ युग्म, अभिमुख क्रम से स्थित, पक्षकी या पिन्यूल (*Pinnulae*) ६-८ युग्म तथा अभिमुख क्रम से स्थित होते हैं। पत्रवृत्त (*Petiole*) आधार की ओर कुछ कोपमय (*Sheathing*) होते हैं। पुष्प व्यास में २.५ सें० मी० या १ इंच, सुगंधित, सफेद रंग के (आधार पर पीत बिन्दु-कित) तथा गुच्छों में निकलते हैं। जाड़े के अन्त (एवं गर्मियों के प्रारम्भ में) पुष्पागम होता है तथा गर्मियों में फलियाँ (*Capsules*) लगती हैं, जो १७.५ सें० मी० से ५० सें० मी० या ६-२० इंच तक लम्बे, १.५ सें० मी० से २ सें० मी० या १/४ से १/२ इंच तक मोटे, कुछ त्रिकोणाकार-से (*3-gonous*), अनुलम्ब दिशा में ५-६ वारियों से युक्त होती है, और बीजों के बीच-बीच में पतली होती हैं। सहिजन की फलियाँ भी अमलतास की भाँति अधोलम्ब होती हैं और पकने पर हल्के मूरे रंग की होती हैं। कोमल फलियों का शाक खाया जाता है। बीज त्रिकोण (*3-cornered*), सपक्ष (*winged at the angles*) तथा २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे एवं रंग में कुछ

भूरे होते हैं। सहिजन के बीजों को भ्रमवश कभी-कभी 'श्वेतमिर्च' कह देते हैं। सहिजन के काण्ड पर चोरा लगाने से एक गोंद निकलता है।

उपयोगी अंग—मूल एवं काण्ड त्वक् (छाल), बीज, पत्र एवं तैल।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—सहिजन की फलियाँ पकने पर हल्के भूरे रंग की हो जाती हैं। अन्दर रूई-जैसा मुलायम मज्जक (*Pith*) होता है, जिसमें ऊपर से नीचे तक एक कतार में १२-१८ तक कालिमा लिये भूरे रंग के, मटर के बराबर लम्ब गोल से बीज होते हैं, जो तीन धाराओं पर पक्षयुक्त (*Three membranous wings*)। होते हैं। बीज-मज्जा—सफेद, स्नेहमय (*oily*) एवं स्वाद में तिक्त होती है। मूलत्वक्—बाहर से हल्के भूरे रंग की जालमय-रेखांकित (*Reticulated*), काफी मोटी और मुलायम होती है, जिसमें तीक्ष्ण गंध एवं स्वाद होता है। अन्तस्तल सफेद होता है। काष्ठीय भाग मुलायम एवं पीताम्ब होता है, तथा छाल की ही भाँति इसमें भी कुछ-कुछ तीक्ष्णता होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—छाल एवं बीजों को मुखबंद पात्रों में अनाद्रं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—मूल में टेस्सिगोस्पर्मिन (*Pterygospermin*) नामक जीवाणुनाशक तत्त्व (*Antibiotic substance*) पाया जाता है। बीजों में एक अनुत्पत् तैल (*Ben oil*) ३६% तक पाया जाता है, जिसमें ६०% तक प्रवाही तेल तथा ४०% ठोस बसा होती है। छाल में एक सफेद क्रिस्टली ऐल्के-लॉइड तेदे, राल एवं लवाव आदि तत्त्व होते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण, सर। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफवात-शामक; रोचन, दीपन-पाचन, विदाही, ग्राही, शूलप्रशमन; (मधुशिशु) —सारक, कृमिघ्न, हृदयोत्तेजक, कफघ्न, मूत्रल, मूत्र की प्रतिक्रिया क्षारीय करने वाला, आर्तबजनन (अधिक मात्रामें गर्भपातक), स्वेदजनन, ज्वरघ्न, विपघ्न। बीजों के चूर्ण का नस्य शिरोविरेचन, लेखन. चक्षुष्य, बीजों का तेल वेदनास्थापन तथा शोथहर है। छाल एवं पत्र का लेप, विदाही, शोथहर एवं विद्रविपाचन होता है। यूनानी मतानुसार शिशु तीसरे दश में गरम और खुशक होता है। अहितकर—यह रक्तपित्तकर और विदाही

होता है। अतएव उष्ण प्रकृति (पित्त प्रकृति) वालों के लिए अहितकर होता है। निवारण—सिरका तथा दुग्ध आदि पित्तशामक द्रव्य।

मुख्य योग—शोभाञ्जनादि लेप।

विशेष—आमवात, कटिशूल, श्वास-कास, एवं प्लीहाशोथ में इसकी फलियों एवं फूलों का सालन तथा फलियों को सिरका में डालकर उपयोग कराया जाता है। कच्ची फलियों को पानी में उवालने के बाद थोड़ा कड़वा तेल, नमक, और राई मिला कर ३-४ दिन तक घूप में रख छोड़ते हैं। इसे पक्षवध, अर्दित, आमवात, कटिशूल अरुचि एवं उदरशूल आदि में खिलाते हैं। श्वयथुविलयन एवं वेदनास्थापन के लिए इसके पत्तों का बाह्य उपयोग करते हैं।

(२) चरकोवत (सू० अ० ४) कृमिघ्न, स्वेदोपग एवं शिरोविरेचनोपग महाकपाय में तथा कटुक स्कन्ध (वि० अ० ८) में (शिशुक तथा मधुशिशुक) एवं सुश्रुतोवत (सू० अ० ३८) वरुणादि गण (शिशु एवं मधुशिशुक) एवं शिरोविरेचन वर्ग में शिशु की भी गणना है।

सारिवा (अनन्तमूल)

नाम। सं०—अनन्ता, सारिवा, गोपी, गोपकन्या। हि०—अनन्तमूल, कपूरी। वं०—अनन्तमूल। म०—उपरसाल, उपलसरी। गु०—उपलसरी, कागडियो कुंडेर, कपूरी-मचुरी। अं०—हेमीडेस्मस (*Hemidesmus*), इन्डियन सारसापेरिला (*Indian Sarsaparilla*)। ले०—हेमीडेस्मस *Hemidesmus* (*Hemides.*), हेमीडेस्मी राडिक्स (*Hemidesmi Radix*)। लताका नाम—हेमीडेस्मस इंडिकुस (*Hemidesmus indicus R. Br.*)।

वानस्पतिक कुल—अर्क-कुल (आस्लापिआडासे *Asclepiadaceae*)।

प्राप्तिस्थान—गंगा के उत्तरी मैदानी भाग से लेकर पूरव में बंगाल तक तथा दक्षिण में मध्य प्रदेश से लेकर लंका तक इसकी स्वयंजात लताएँ प्रचुरता से पायी जाती हैं। बम्बई-प्रान्त में पश्चिमी घाट के जंगल प्रदेशों में भी इसकी लताएँ पायी जाती हैं। किन्तु चट्टानी भूमि में होने के कारण, जड़ों को खोदने में कठिनाई होने के कारण बम्बई बाजार में भी इसकी जड़ें प्रायः बाहर से ही आती हैं।

संक्षिप्त परिचय—सारिवा की बहुवर्षायु तथा गुल्मस्वभाव की बहुशाखी लता होती है, जो जमीन पर फैलती है

(*Prostrate*) अथवा समीपवर्ती पौधे को लपेट कर (*Twinning*) चढ़ती है । शाखाएँ गोल, चिकनी अथवा मृदुरोमावृत्त अथवा अनुलम्ब दिशा में सूक्ष्म धारियों से युक्त होती हैं, जो पर्वों पर अपेक्षाकृत अधिक मोटी (*Thickened at the nodes*) होती हैं । पत्तियाँ अभिमुख क्रम से स्थित रूपरेखा में अंडाकार-आयताकार (*Elliptic-oblong*) से लेकर रेखाकार-भालाकार (*Linear-lanceolate*) तक विभिन्न रूपरेखा की और ५ सें० मी० से १० सें० मी० या २ से ४ इंच लम्बी एवं १/४ सें० मी० से १/२ सें० मी० या १/४ से १ इंच तक चौड़ी होती हैं । चौड़ाई में बड़ी भिन्नता पायी जाती है । चौड़ी पत्तियाँ कुण्ठित (*Obtuse*) तथा छोटी पत्तियाँ अग्र पर नुकीली (*Acute*) तथा अग्रपर एक लोम-जैसी रचना से युक्त या तीक्ष्णाग्र, गाढ़े हरे रंग की एवं ऊर्ध्व पृष्ठ पर श्वेतचित्रित, अवःपृष्ठ पर जालमय शिराओं से युक्त (*Reticulated veins*) होती हैं । पर्णवृत्त १/४ सें० मी० से १/२ सें० मी० या १/४ से १ इंच लम्बा होता है । पुष्प बाहर से हस्ताभ्र एवं अन्दर से नीलारुण (*Purple*) तथा पत्रकोणों के अभिमुख, विनाल या सूक्ष्म पुष्पवृत्त युक्त गुच्छकों में (*Crowded in the subsessile cymes in the opposite axils*) निकलते हैं । पुटिका या फॉलिकिल (*Follicles*) शृंगाकार, दो-दो एक साथ किन्तु अपसारी (*Divergent*) १० सें० मी० से १५ सें० मी० या ४-६ इंच लम्बे, वेलनाकार (*Cylindric*), व्यास में १/४ सें० मी०, किन्तु अग्र की ओर क्रमशः पतला होकर नुकीला हो जाता है । बीज ६ से ८ मि० मि०, चपटे, लट्वाकार काले रंग के तथा सफेद लोमगुच्छों (*Coma silvery-white*) से युक्त होते हैं । पुष्पागमकाल—अषाढ़-सावन । फल शरद में पकते हैं । ताजी जड़ से कपूर जैसी गंध आती है ।

उपयोगी अंग — मूल (जड़) ।

मात्रा — मूलकल्क—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा ।
फाण्ट—१ से २ छटाँक ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — संग्रहकर्ता बाजारों में जो जड़ें लाते हैं वह प्रायः कई पौधों की जड़ें होती हैं, जो छोटे-छोटे बंडलों में बँधी होती हैं । बंडलों को बांधने के लिए लता के काण्ड काम में लाये जाते हैं । बाजारों में मिलने वाली जड़ों के लम्बे-लम्बे टुकड़े (३० सें० मी० या १ फुट तक) होते हैं जो १/४ सें० मी० से १/२ सें० मी० या १/४ से १ इंच

तक मोटे होते हैं । उक्त जड़ें वेलनाकार (*Cylindrical*), टेढ़ी-मेढ़ी होती हैं, जिन पर इतस्ततः मूल-शाखाएँ लगी होती हैं । मूलत्वक् (छिलका) खाकस्तरी आभा लिये गाढ़े भूरे रंग की होती है । इस पर अनुप्रस्थ दिशा में फटी त्वचा के चिटकने से रेखाएँ तथा अनुलम्ब दिशा में लम्बी दरारें (*Transversely cracked and fissured longitudinally*) होती हैं । अन्दर का भाग पीताभ वर्ण का तथा कड़ा (*Yellow and woody*) होता है । बाह्य वल्कल एवं मध्यस्थ काष्ठीय भाग के अन्तर्मध्य का भाग श्वेताभ एवं कोमल (*mealy white cortical layer*) होता है । वल्कल मध्यस्थ कड़े भाग से आसानी से पृथक् हो जाता है । इसमें एक हल्की सुगंध होती है तथा स्वाद में किञ्चित् मधुर एवं सुगंधित होता है । सारिवामूल के चूर्ण में बाह्य वल्कल के गाढ़े भूरे रंग के छोटे-छोटे कण होते हैं, तथा श्वेत कोमल भाग (*Cortical tissues*) के छोटे-छोटे कणाकार टुकड़े होते हैं, जिनमें स्टार्च के सूक्ष्म दाने तथा कैल्सियम् ऑक्जलेट के क्रिस्टल्स पाये जाते हैं । विजातीय सेंद्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% । भस्म—अधिकतम ४% ।

संग्रह एवं संरक्षण — मध्यम कद की जड़ों से त्वचा को पृथक् कर मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए ।

संगठन — अनन्तमूल की ताजी जड़ में अल्प मात्रा (०.२२५%) में एक उज्जशील तैल तथा हेमिडेस्टेरोल (*Hemidesterol*) एवं हेमिडेस्मोल (*Hemidesmol*) नामक दो स्टैरोल तथा रेजिन, टैनिन्स, शर्करा, सैपोनिन तथा अल्पमात्रा में एक ग्लाइकोसाइड आदि तत्त्व पाये जाते हैं ।

वीर्यकालावधि — सारिवा का प्रयोग ताजी अवस्था में करना अधिक अच्छा है । संग्रह से इसकी सुगंध नष्ट हो जाती है, तथा २-३ माह में ही औषधि विहृत हो जाती है । स्वभाव — गुण—गुरु, स्निग्ध । रस—मधुर, तिक्त । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । प्रधान कर्म—त्रिदोषशामक, दाह-प्रशमन, रक्तशोधक, कुष्ठघ्न, ज्वरघ्न, दीपन-पाचन, मूत्रजनन, स्तन्यशोषन, चर्मरोगनाशक ।

मुख्य योग — सारिवादि क्वाथ, सारिवाद्यबलेह, सारिवाद्या-स्रव ।

विशेष — सारिवाद्वय से श्वेत सारिवा (जिसका वर्णन यहाँ किया गया है) तथा कृष्णसारिवा (जिसका वर्णन आगे किया जायगा) का ग्रहण होता है । चरकोवत (सू० अ०

४) स्तन्यशोधन, पुरीपसंग्रहणीय, ज्वरहर एवं दाहप्रशमन महाकषायों तथा मधुरस्कन्ध (विमानस्थान) के द्रव्यों में और सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) विदारिगन्धादि, सारिवादि एवं वल्लीपञ्चमूल गण में सारिवा भी है।

सारिवा, कृष्ण (श्यामालता)

नाम। सं०—कृष्णसारिवा, जम्बूपत्रा सारिवा। वं०—श्यामालता। हिं०—श्यामालता, करण्टा। संथा०—उतरी-दूधी। खर०—दुधलालर। देहरादून-दूधी। ले०—क्रिप्टो-लेपिस बुकानानी (*Cryptolepis buchanani* Roem. & Schult.)।

वानस्पतिक कुल—अर्क-कुल (आस्क्लेपिआडासे: *Asclepiadaceae*)।

प्राप्तिस्थान—इसकी गुल्म स्वभाव की लताएँ होती हैं, जो समस्त भारतवर्ष में पायी जाती हैं। उत्तर भारत के बाजारों में प्रायः इसके काण्ड एवं मूल ताजी तथा सूखी और कटे हुए टुकड़ों के रूप में अथवा समूचा 'कृष्ण सारिवा' के नाम से विकते हैं।

संक्षिप्त परिचय—इसकी दुग्धयुक्त विस्तृत काष्ठीय लताएँ होती हैं, जिनका काण्डत्वक् बैंगनी आभा लिये भूरी होती है और पतले पर्त के रूप में छूटती है। टहनियों पर स्पष्ट दाने होते हैं। पत्तियाँ आपाततः देखने में जम्बूपत्रसदृश, ८.७५ सें० मी० से १७.५ सें० मी० या ३॥-७ इंच तक लम्बी एवं ३.१२५ सें० मी० से ७.५ सें० मी० या १-३ इंच चौड़ी, रूपरेखा में अंडाकार, आयताकार, अग्र प्रायः यकायक छोटे नोक वाला तथा ऊपरी पृष्ठ चमकीला हरा किन्तु अधःपृष्ठ श्वेताभ होता है। आधार की ओर फलक उत्तरोत्तर कम चौड़ा तथा पर्णवृन्त ८.३ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या $\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बा होता है। आड़ी शिराएँ (*Veins horizontal*) पत्रतट के समीप परस्पर मिली होती हैं। पुष्प पाण्डुर-मीत (*Pale-white*) वर्ण के होते हैं, जो द्विधा-विभक्त छोटी-छोटी नम्य मञ्जरियाँ (*Lax dichotomous cymes*) में निकलते हैं। फलियाँ (*Follicles*) दो-दो एक साथ निकलती हैं, किन्तु इनके अग्र एक दूसरे से दूर (*Divaricate*) होते हैं। यह ५ से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी तथा व्यास में १२.५ मि० मी० से १७.५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{3}{4}$ इंच तक होती हैं। बीज चपटे तथा आयता-

कार-लट्वाकार होते हैं, जिनकी नाभि पर तूलसदृश रोम लगे होते हैं। पुष्पागम गर्मियों में तथा फलागम जाड़ों में होता है। उपर्युक्त कृष्ण सारिवा के मूल में कोई गंध नहीं होती।

उपयोगी अंग—काण्ड एवं मूल (विशेषतः मूलत्वक्)।

मात्रा—३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—दक्षिण भारत में तथा भारत में अन्यत्र भी कृष्ण सारिवा के नाम से उक्त लता की जड़ों का ग्रहण न करके कखीर-कुल की ईवनोकार्पुस फ्रूटसेंस (*Ichnocarpus frutescens* R. Br.) नामक लता की जड़ों का ग्रहण किया जाता है। इसे दुधलत (संथा०), अनर्लसिंग (को०), सोयमनोई (उड़ि०) तथा तामिल में परवल्लि और मलयालम् भाषा में, पालवल्लि कहते हैं। इसकी लताएँ प्रायः छोटे वृक्षों या गुल्मों के ऊपर फैली होती हैं, और शाखाएँ मुरचई रंग की होती हैं तथा इनको तोड़ने पर भी दूध निकलता है। पत्तियाँ अण्डाकार या चौड़ाई लिये हुई आयताकार, तीक्ष्णाग्र या कुछ-कुछ लम्बाग्र, चिकनी, १॥-४॥ इंच \times १.२ इंच बड़ी होती हैं। छोटे-छोटे सफेद पुष्पों की पतली मञ्जरियाँ होती हैं, जो द्विधा-त्रिधा विभक्त शाखाओं से युक्त होती हैं। आभ्यन्तर दलों के खण्ड रोमश और मरोड़े हुए होते हैं। फलियाँ पतली, लम्बी, दो-दो एक साथ और बीज नालीदार और रोमगुच्छ से युक्त होते हैं। कृपक लोग तथा चरवाहे इसके काण्ड का उपयोग वीक्षा वाँचने के लिए करते हैं। जड़ या मूल—इसकी जड़ें लम्बी, काष्ठीय, प्रायः टेढ़ी-मेढ़ी तथा मुरचई रंग की अथवा जामुनी आभा लिये भूरे रंग की होती हैं। बाह्य तल कुछ चिकना होता है। ताजी जड़ों में बाह्य त्वक् काफी पतली होती है और आसानी से पृथक् हो जाती है; किन्तु सूखने पर यह पृथक् नहीं होती। मूलत्वक् हल्की गुलाबी आभा लिये होती है और इस पर जामुनी रंग लिये हुए भूरे रंग के अनेक छोटे-छोटे दाग होते हैं। स्वाद में यह हल्का कसैलापन लिये कुछ मधुर तथा गोंदीय मालूम होती है। किन्तु जड़ की छाल अथवा अन्दर के काष्ठीय भाग में भी कोई गंध नहीं पायी जाती।

संग्रह एवं संरक्षण—संग्रह के लिए मध्यम मोटाई की जड़ें ठीक होती हैं। बाह्य त्वक् को छील कर साफ करके शेष

भाग औषध्यर्थ ग्रहण किया जाता है। इसका प्रयोग ताजी अवस्था में करता अधिक श्रेयस्कर है।

संगठन—कृष्णसारिका की जड़ में एक रालीय तत्व पाया जाता है, जो इसका सक्रिय घटक समझा जाता है।
वीर्यकालावधि—२-३ मास।

सालम मिथ्री

नाम। सं०—मुञ्जातक (च० सू० अ० २७)। हि०—सालम मिथ्री। पं०—सालिवमिथ्री। अफ०—सालव, सालप। अ०—सालवमिस्री। फा०, द०—सालवमिस्री। वं०—सालम् मिछरि। गु०—सालम। य०—सालममिथ्री। अं०—सैलेप (Salep)। ले०—(अ) देशी। (१) एडलोफ़िआ कॉम्पेस्ट्रिस (*Eulophia compestris* Wall.) (२) एड० नूडा (*E. nuda* Lind.) (व) विदेशी या फारसी (१) ऑफिस लाटीफोलिया (*Orebis latifolia* Linn.) (२) आ० लाक्सिफ्लोरा (*O. laxiflora* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—मुञ्जातक-कुल (ऑर्किडिसे *Orchidaceae*)।

प्राप्तिस्थान—वाजारों में प्रायः दो प्रकार की सालम मिथ्री मिलती है :—(१) पंजासालम तथा (२) लहसुनी सालम। भारतवर्ष में सालम का आयात (बम्बई वाजार में) फारस से भी काफी परिमाण में होता है। फारसी पंजा एवं लहसुनी सालम प्रधानतः आ० लाटीफोलिया एवं आ० लाक्सिफ्लोरा के कन्द होते हैं। आ० लाटीफोलिया (पञ्जासालम) समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में कश्मीर से भूटान तक तथा पश्चिमी तिब्बत एवं अफगानिस्तान, फारस आदि में होता है। आ० लाक्सिफ्लोरा टर्की, काकेशस, फारस, अफगानिस्तान में प्रचुरता से पाया जाता है। एड० कॉम्पेस्ट्रिस (पंजा-सालम), हिमालय की तराई एवं समीपवर्ती मैदानी भागों में सर्वत्र (उत्तरी अवध, नेपाल, सिक्किम, बंगाल), तथा बलूचिस्तान, अफगानिस्तान में मिलता है। एड० नूडा समशीतोष्ण हिमालय प्रदेश में नेपाल से खसिया तक तथा दक्षिण भारत में पश्चिमी घाट के समीपवर्ती प्रदेशों में और नीलगिरी आदि में काफी होता है। दक्षिण भारत के वाजारों में सालम प्रायः नीलगिरी आदि से संग्रहीत कर आता है। लाहौर एवं उत्तर भारतीय वाजारों में सालम हिमालय प्रदेश से आता है। पंजासालम, लहसुनिया की अपेक्षा अधिक मूल्य पर विकता है।

संक्षिप्त परिचय—एडफ़िआकॉम्पेस्ट्रिस—इसके १५ सें० मी० से ३० सें० मी० या ६-१२ इंच ऊँचे क्षुप होते हैं। पत्तियाँ केवल २, जो काण्ड के शीर्ष के पास होती हैं तथा २५ सें० मी० से ४० सें० मी० या १०-१६ इंच तक लम्बी एवं रेखाकार होती हैं और पुष्पागम के काफी दिनों बाद निकलती हैं। पुष्पध्वज मूल से निकलता है, जिस पर नीले या वैंगनी रंग के पुष्प नम्र मञ्जरियों में निकलते हैं। फल २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे एवं अण्डाकार होते हैं। कन्द कुछ पञ्जाकार (आयताकार तथा सखण्ड) तथा खाने में स्वादिष्ट होता है। एड० नूडा—के कन्द छोटे आलू की भाँति गोलाकार होते हैं, जिनके पाश्वर्षों से पत्तियाँ निकली होती हैं। पत्राधारों से एक मिथ्याकाण्ड (*Pseudostem*) सा बन जाता है। पुष्पध्वज ३.७५ से ५ सें० मी० या ११-२ फुट ऊँचा, सीधा एवं कड़ा होता है। पुष्प बड़े, सफेद या पीले तथा गुलाबी एवं वैंगनी रंग मिश्रित होते हैं, जो नम्र मञ्जरियों में निकलते हैं। आ० लाटीफोलिया—इसके कन्द भी पञ्जाकार (अंगुलियों के समान २-३ खण्ड युक्त) होते हैं। पुष्पवाहक दण्ड ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट ऊँचा, मोटा, अन्दर से खोखला तथा बाहर शल्कपत्रों से आवृत होता है। पत्तियाँ, खड़ी, ५ सें० मी० से १५ सें० मी० या २-६ इंच-लम्बी, आयताकार-भालाकार, कुण्ठिताग्र तथा आधार पर काण्ड को आवृत किये रहती हैं। पुष्प ३ इंच लम्बे, मटमैले वैंगनी रंग के तथा मञ्जरियों पर समूहवद्ध निकलते हैं।

उपयोगी अंग—कन्द (सालममिथ्री)।

मात्रा—१ से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजार में सालम मिथ्री—पंजासालम एवं लहसुनीसालम भेद से २ प्रकार की आती हैं, जिसमें पहली गोली-चपटी एवं करतलाकार होती है तथा महँगी विकती है। दूसरी शतावरी जैसे लम्बगोल तथा आपाततः देखने में धिले हुए लहसुन के जवों की भाँति होती है। लहसुनीसालम प्रायः २.५ से ३.७५ सें० मी० या १-११ इंच लम्बी होती है। उत्तम सालम मलाई की भाँति पीली आभा लिये सफेद रंग की तथा कुछ पारभासी होती है और इसको तोड़ने पर टूटा हुआ तल बत्सनाम के टूटे तलों की भाँति चमकीले (*Harney texture*)

होते हैं। यह गुदेदार होनी चाहिए। झुरीदार या सिकुड़ी हुई सालम उत्तम नहीं होती। सालम में कोई विशेष गंध नहीं होती तथा स्वाद में फीकापन लिये लुआवी होती है। सूक्ष्मदर्शक से परीक्षण करने पर कन्द का अधिकांश भाग तनुमिति ऊति या पैरेंकाइमा (*Parenchyma*) का बना होता है, जिसकी कोषाओं में म्यूसिलेज या स्टार्च होता है। इतस्ततः वाहिनी-पूल (*Fibrovascular bundles*) भी दिखाई देते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — कंदों को छायाशुष्क कर मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें।

संगठन — सालम मिश्री के कंदों में काफी मात्रा में म्यूसिलेज तथा ३.६% भस्म पायी जाती है। भस्म में फॉस्फेट्स, क्लोराइड आव पोटासियम एवं चूना होते हैं।

वीर्यकालावधि — २ वर्ष।

स्वभाव — गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। कर्म—मस्तिष्क एवं नाडीवलय, वल्य, वृष्य, वृंहण, ग्राही। यूनानी मतानुसार पहले दर्जे में गरम और तर है।

मुख्य योग — सालम मिश्री का प्रयोग एकौषधि के रूप में करते हैं तथा यह पौष्टिक कल्पों में भी पड़ती है।

‘माजून सालव’ एवं ‘सफूफ सालव’ इसके यूनानी योग हैं।

विशेष — सालम मिश्री वाजीकर माजूनों में पड़ती है।

उपयुक्त औषधियों के साथ इसका हरीरा बना कर भी पिलाते हैं। एकौषधि के रूप में भी इसका चूर्ण दूध के साथ दिया जाता है।

सिंघाड़ा (शृंगाटक)

नाम। सं०—शृंगाटक, जलफल, त्रिकोणफल। हि०—सिंघाड़ा, सिंघाड़ा। वं०—पानीफल। म०—शिंघाड़ा। गु०—शींघोड़ा। का०, पं०—गौनरी। अं०—वाटर कैल्ट्राप (*Water caltrop*), इंडियन वाटरचेस्टनट (*Indian water chestnut*)। ले०—ट्रापा नाटांस प्र० वीस्पीनोसा (*Trapa natans* L. var. *bispinosa* (Roxb.) Makino. (पयांय—*T. bispinosa* Roxb.))।

वानस्पतिक कुल — शृंगाटक-कुल (ओना ग्रासे *Onagraceae*)। **प्राप्तिस्थान** — समस्त भारतवर्ष में तालावों तथा जलाशयों में इसके पौधे लगाये जाते हैं। ताजा कोमल फल मौसम में बाजारों में विकता है। पके फलों को छील कर अन्दर का सुखाया गुदेदार भाग हमेशा पंसारियों के यहाँ

मिलता है।

संक्षिप्त परिचय — सिंघाड़ा के जलीय पौधे पानी पर तैरते रहते हैं। पत्तियाँ काण्ड के ऊर्ध्व भाग में एकान्तर क्रम से स्थित होती हैं, जो ३.७५ सें० मी० से ५ सें० मी० या १॥—२ इंच लम्बी और प्रायः इतनी ही चौड़ी एवं रूपरेखा में चतुष्कोणाकार (*Rhomboid*) होती हैं। अग्र की ओर पत्र-तट सूक्ष्म दन्तुर होता है। ऊर्ध्वतल हरा किन्तु लाल शिराओं से युक्त और अधःपृष्ठ लालिमा लिये बैंगनी रंग का तथा सघन रोमावृत होता है। पत्रवृन्त पहले छोटा किन्तु बड़ कर १० से १५ सें० मी० या ४—६ इंच तक लम्बा हो जाता है, तथा रक्ताम वर्ण का, ऊर्ध्वपृष्ठ पर रोमावृत अधःपृष्ठ पर चिकना, और अग्र की ओर फूला होता है। पुष्प श्वेत रंग के होते हैं, जो पत्रकोणों से निकलते हैं और छोटे किन्तु मोटे वृन्तों पर धारण किये जाते हैं। फल लगने पर वृन्त नीचे को मुड़ कर जल में लटकते हैं। फल चपटे, तिकोने, २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बे चौड़े होते हैं। फल का छिलका कड़ा, कच्चे का हरा किन्तु पकने पर काला हो जाता है। इसके दोनों कोनों पर कांटे होते हैं। फल के मध्य में शीर्ष की ओर एक चोंचदार नुकीला उत्सेध होता है, जिसके नीचे आदिमूल या मूलांकुर (*Radicle*) होता है। छिलका हटाने पर नीचे मज्जा निकलती है, जो कच्चे फलों में सफेद, मुलायम एवं रसदार होती है तथा सुखाये हुए पक्व फलों में कड़ी रक्ताम वर्ण की तथा आपाततः देखने में सूरंजान-जैसी मालूम होती है। कच्चे फलों को कच्चा ही या उवाल कर खाया जाता है। शुष्क पक्व फलों की गिरी (*Nuts*) का आटा बनाया जाता है; और इसका सेवन विविध कल्पों यथा हलवा, रोटी आदि, के रूप में करते हैं।

उपयोगी अंग — फल-मज्जा या गिरी (गंगाधर चूर्ण में पत्रों का भी व्यवहार होता है)।

मात्रा — चूर्ण ६ ग्राम से २३.६ ग्राम ६ माशा से २ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण — सिंघाड़े को मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए।

संगठन — गिरी में मुख्यतः स्टार्च तथा मैंगनीज भी पाया जाता है।

वीर्यकालावधि — १-२ वर्ष।

स्वभाव—गुण—रुक्ष, लघु । रस—मधुर, कपाय । विपाक—मधुर । वीर्य—शीत । कर्म—पित्तशामक, दाहप्रशमन, तृष्णा-निग्रह, (अधिक मात्रा में) विष्टम्भी, रक्तपित्तशामक, बल्य, वृष्य, प्रजास्थापन, मूत्रल, आदि । यूनानी मतानुसार ताजा सिंघाड़ा सर्द एवं तर और सूखा सर्द एवं खुश्क होता है । अहितकर प्रभाव—वायुकारक, धारक एवं संघ्राही होने के कारण यह गुरु, विष्टम्भी, दीर्घपाकी, अवरोधजनक एवं अश्मरीजनक है । कमी मात्रा-विषय से शूल एवं मूत्रावरोध होता है । निवारण—नमक, कालीमिर्च एवं चीनी ।

मुख्य योग—माजून आर्द्र खुर्मा ।

विशेष—सिंघाड़े के आटे की रोटियाँ बनती हैं, तथा इसका हलवा खाया जाता है । कोमल कच्चे फलों की मज्जा की तरकारी बनायी जाती है । कच्चे फलों को उवालकर खाते हैं । यह फलाहार माना जाता है । यह पौष्टिक खाद्य है ।

सिरस (शिरीष)

नाम । सं०—शिरीष । हि०—सिरीस, सिरस । वं०—शिरीष । म०—शिरस । गु०—कालीयो सरस, सरसडो । पं०—सरीह, शरी । सिंध—सिरिह । ले०—आल्बीजिआ लेब्बेक (*Albizia lebbek (L.) Benth.*) ।

वानस्पतिक कुल—शिम्वी-कुल : ववूल-उपकुल (*Leguminosae : Mimosaceae*) ।

प्रातिस्थान—समस्त भारतवर्ष में (१२०४ मीटर ४,००० फुट तक) शिरीष के लगाये हुए तथा जंगली वृक्ष मिलते हैं ।

संक्षिप्त परिचय—शिरीष के मध्यम क्रद से लेकर ऊँचे-ऊँचे, पतझड़ करने वाले या पर्णपाती वृक्ष होते हैं, जिनकी शाखाएँ चारों ओर को फैली होती हैं । अतः यह छाया-वृक्ष है, और सड़कों के किनारे भी लगाया जाता है । पत्तियाँ द्विधापक्षवत् (*Twice-pinnate*), देखने में इमली के पत्तों-जैसी लगती हैं । शीत काल में पत्ते झड़ जाते हैं । पुष्प अवृन्त तथा पीताम श्वेत, चेंबर-जैसे (*Globose umbellate heads*), सुकुमार एवं सुगंधित होते हैं । शिम्वी लम्बी (१० सें० मी० से ३० सें० मी० या ४-१२ इंच), चपटी और पतली होती है, जिसमें ६-१२ बीज होते हैं ।

वर्षाकाल में पुष्प और जाड़ों में फल लगते हैं, जो पीछे तक पेड़ों पर लगे रहते हैं ।

उपयोगी अंग—त्वक् (छाल), बीज, पुष्प एवं पत्र ।

मात्रा—त्वक् चूर्ण—२ ग्राम से ६ ग्राम या से २ से ६ माशा ।

बीजचूर्ण—१ से २ ग्राम या १ से २ माशा ।

पुष्प या पत्रस्वरस—१ से २ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—शिरीष की छाल का बाह्य तल भूरे रंग का, खुरदरा और विदीर्ण (*Fissured*) होता है । बाह्य स्तर लम्बे-लम्बे चपड़ों (*Large flakes*) में पृथक् हो जाता है, जिसके नीचे का तल लाल रंग का होता है । छिलके का अन्तर्वस्तु (*Substance of the bark*) हल्के रक्त वर्ण का, कड़ा एवं खुरदरा होता है । छाल का अन्तस्तल सफेद होता है । छाल को जलाने पर भस्म ६% प्राप्त होती है । बीज—शिरीष के बीज अमल-तास के बीजों की भाँति, किन्तु उनकी अपेक्षा छोटे होते हैं । यह ६.२५ मि० मी० से ८.३ मि० मी० या $\frac{1}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे, रूपरेखा में लट्वाकार या गोलाकार, चपटे तथा पीताम भूरे रंग के होते हैं । बीजत्वक् अत्यन्त कड़ा होता है तथा किनारे पर नाल की रूपरेखा का एक चिह्न होता है ।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—शिरीष की कई जातियाँ पायी जाती हैं । उपर्युक्त जाति एवं आल्बीजिआ ओडोराटि-स्सिमा (*A. odoratissima Benth.*) के वृक्ष आपाततः देखने में बहुत कुछ समान प्रतीत होते हैं । इस जाति को कोई-कोई कृष्ण शिरीष कहते हैं । आल्बीजिआ प्रोसेरा (*A. procera Benth.*) के बहुत ऊँचे वृक्ष होते हैं और इसकी छाल श्वेत या हरित श्वेत होती है । इसे सफेद सिरस कह सकते हैं । यह प्राचीनों की 'कटभी' या 'किणिही' हो सकती है । आल्बीजिआ आमारा (*A. amara Boir*) को लोग लाल शिरीष कहते हैं । ट्रावन्कोर-कोचीन में शिरीष से आल्बीजिआ मार्जिनाटा (*A. marginata Merr.*) नामक जाति का ग्रहण करते हैं, क्योंकि वहाँ यही अधिक पायी जाती है । इन जातियों के छाल के रंग में साधारण अन्तर होता है, अन्यथा रचना बहुत-कुछ मिलती-जुलती है ।

संग्रह एवं संरक्षण—उपयुक्त अंगों को मुखवंद पात्रों में उपयुक्त स्थान में रखें ।

संगठन—छाल में सैपोनिन, टैनिन एवं रालीय तत्त्व होते हैं ।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-लघु, रूक्ष एवं तीक्ष्ण । रस-कषाय, तिक्त, मधुर । विपाक-कटु । वीर्य-ईषद् उष्ण । कर्म-त्रिदोषशामक, शोथहर, वेदनास्थापन, वर्ण्य, विषघ्न, चक्षुष्य, रक्तशोधक, शिरोविरेचन, कफघ्न, वृष्य, कुष्ठघ्न आदि । यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुश्क है । अहितकर-रूक्ष प्रकृति को । निवारण-गो घृत । चरकोक्त (सू० अ० ४) विषघ्न तथा वेदनास्थापन महाकषाय एवं कषाय स्कन्ध (वि० अ० ८) और (सू० अ० २ में कहे) शिरोविरेचन द्रव्यों में (शिरीषबीज) तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) सालसारादि गण में शिरीष का पाठ है ।

सुगंधवाला (तगर)

नाम । सं०-तगर । हि०-तगर, सुगन्धवाला । क०-मुष्क-वाला । पं०-सुगन्धवाला । म०-तकर मूल । गु०-तगर गंठोडा । अं०-इन्डियन वैलेरियन (*Indian Valerian*), इन्डियन वैलेरियन राइजोम (*Indian Valerian Rhizome*) । ले०-वालेरियाना इंडिका *Valeriana Indica* (*Valerian. Ind.*), वालेरियानी इंडिकी राइजोमा (*Valerianae Indicae Rhizoma*) । वनस्पति का नाम-वालेरियाना जटामांसी *Valeriana jatamansi jone* (पर्याय-*V. wallichii* DC.) ।

वानस्पतिक कुल - जटामांसी-कुल (वालेरियानासे *Valerianaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - अनुष्णशीत हिमालय प्रदेश (*Temperate Himalayas*) में कश्मीर से भूटान तक २१३३ $\frac{1}{2}$ से ३०४६ मीटर या ७,०००, १०,००० फुट की ऊंचाई पर तथा खसिया की पहाड़ियों पर १२०४ से १८२८ मीटर या ४,०००-६,००० फुट की ऊंचाई पर इसके स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं । अफगानिस्तान में भी पाया जाता है । इसके सुखाये हुए गाँठदार प्रायः टेढ़े-मेढ़े मूलस्तम्भ बाजारों में सुगन्धवाला के नाम से विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय - इसके बहुवर्षीय शाकीय रोमश पौधे (*Pubescent perennial herb*) होते हैं, जिसका मूल-स्तम्भ (*Rootstock*) मोटा और जमीन में दिगन्तसम (अनुप्रस्थ दिशा में) फैला रहता है । काण्ड १५ सें० मी० से ४५ सें० मी० या ६ से १८ इंच ऊंचा तथा प्रायः गुच्छेदार (*Tufted*) होता है । मूल या

आधार के पास के पत्र (*Radical leaves*) स्थायी, सवृन्त तथा रूपरेखा में हृदयाकार-लट्वाकार, २.५ से ७.५ सें० मी० या १-३ इंच लम्बे तथा, २.५ से ३.७५ सें० मी० १-२।। इंच चौड़े होते हैं जिनके किनारे या तट दन्तुर (*Toothed*) लहरदार, (*Sinuate*) होते हैं । काण्डीय पत्र (*Stem leaves*), संख्या में थोड़े और छोटे होते हैं । पुष्प श्वेत या कुछ-कुछ गुलाबी होते हैं, जो अग्रपर समशिख पुष्पव्यूह के रूप में (*Terminal corymb*) पाये जाते हैं । पुष्प प्रायः एकलिंगी होते हैं । नरपुष्प तथा स्त्रीपुष्प पृथक्-पृथक् पौधों पर पाये जाते हैं । फल पर भी प्रायः रोम पाये जाते हैं ।

उपयोगी अंग - मूलस्तम्भ या गाँठदार जड़ (*Rootstock : Rhizome and Roots*) ।

मात्रा - १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - भौमिक काण्ड या राइजोम (*Rhizome*) मटमैले पीताभ भूरे रंग का (*Dull yellowish-brown*), टेढ़ा-मेढ़ा तथा गाँठदार और रूपरेखा में वेलनाकार (*Sub-cylindrical*) किन्तु पृष्ठ एवं अधस्तल चपटा (*dorsiventrally somewhat flattened*) होता है । अधस्तल पर टूटी हुई-जड़ों के अनेक गोल चिह्न (*Circular root scars*) पाये जाते हैं । कहीं-कहीं जड़ें लगी भी होती हैं । तोड़ने पर यह खट से टूटता है और टूटा हुआ तल, वत्सनाम के टूटे हुए तल की भाँति लगता (*Fracture short and horny*) है । अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर कटे हुए तल पर बाहर की ओर छाल का भाग गाढ़े रंग का (*Dark cortex*) तथा अन्दर मज्जक (*Pith*) होता है । एवा-रेखा (*Cambium-line*) भी स्पष्ट मालम पड़ती है । पहिए के अरों की भाँति दाह रसवाहिनियों या जाइलम (ऊर्ध्ववाहिनियों) के १२-१५ बंडल या पुंज (*Xylem bundles*) मालूम होते हैं, जिनके बीच-बीच में मज्जक किरण होते हैं । जड़ों का प्रायः अभाव होता है । यह ६-७ मि० मी० लम्बी १-२ मि० मी० मोटी होती है, जिनकी छाल गाढ़े रंग की तथा अन्दर का काण्डीय भाग फीके रंग का होता है । तगर में विलायती वैलेरियन की भाँति स्वाद एवं गंध पाया जाता है, किन्तु उसकी अपेक्षा अतीव उग्र होता है । स्वाद में तिक्त एवं कर्पूर-जैसा सुगंधित होता है । इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं, और जलाने पर भस्म

अधिकतम १२% तक प्राप्त होती है। ऐल्कोहॉल (६०%) में विलेय सत्व अधिकतम (३०%) प्राप्त होता है। प्रतिनिधिद्रव्य एवं मिलावट—समशीतोष्ण हिमालय में कश्मीर से भूटान तक १२०४ से ४६५६ १/२ मीटर या (४,०००—१२,००० फुट) तथा खसिया की पहाड़ियों पर (१२०४ से १८२८ मीटर या ४,०००—६,००० फुट) इसकी एक और जाति पाई जाती है, जिसे **वाले-रिआना हार्डविकीआई** (*Valeriana hardwickii* Wall.) कहते हैं। इसकी जड़ें भी सुगन्धित होती हैं। किन्तु इनका उपयोग केवल तैल आदि को सुगन्धित करने लिए किया जाता है। इसके पीछे तगर (*V. wallichii*) की अपेक्षा छोटे होते हैं। पत्तियाँ खण्डित तथा पुष्पगुच्छक पत्र कोणों से निकलते हैं। तगर या देशी वैलेरियन, विलायती वैलेरियन (वालेरियना आफ़फ़ीसिनलिस *Valeriana officinalis* Linn.) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। यूनानी वैद्यक में इसे 'सुबुलुत्तीव' कहते हैं। कश्मीर में कहीं-कहीं इसके पौधे मिल जाते हैं। कहीं-कहीं बाजारों में तगर नाम से श्याम वर्ण की चन्दन-जैसी वजनदार लकड़ी विकती है। यह तगर नहीं है।

संग्रह एवं संरक्षण—तगर का संग्रह वसन्त-ऋतु (*Spring*) में करना चाहिए, क्योंकि इस समय इसमें उड़तशील तेल अधिकतम मात्रा में पाया जाता है। यथासम्भव ताजी अवस्था में इनका प्रयोग अधिक उपयुक्त होता है। तगर को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। इसके चूर्ण को विशेष रूप से शीतल स्थान में तथा वन्दपात्रों में रखें ताकि नमी अन्दर न पहुँचने पावे।

संगठन—सुगन्धवाला में (०.५ से २.१२ प्रतिशत तक) एक उड़नशील तेल पाया जाता है, जो इसका मुख्य सक्रिय तत्व होता है। इसमें (तेल में) सेस्क्विटर्पीन (*Sesquiterpenes*), वैलेरिक एसिड (*Valeric acid*) तथा टर्पीन-ऐल्कोहॉल आदि तत्व पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त एरेकिडिक एसिड तथा फैंटी एसिड्स भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—६ माह से १ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, सर। रस—तिक्त, कटु, मधुर, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—त्रिदोषहर, वेदनास्थापन, आक्षेपहर, मेध्य, दीपन, शूल-प्रशमन, सारक, यकृततेजक, कफघ्न, श्वासहर, हृदयो-

त्तेजक, मूत्रजनन, चक्षुष्य, कुष्ठघ्न आदि।

तगर, विलायती वैलेरियन (*V. officinalis* Linn.) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। यह केन्द्रिक नाड़ी संस्थान पर संशामक या अवसादक (*Depressant effect on the Central Nervous System*) प्रभाव करता है। योवापस्मार (*Hysteria*) एवं हाइपोकाण्ड्रिएसिस (*Hypochondriasis*) आदि विकृतियों में यह उत्तम औषधि है। स्त्रियों में उदरगत वायु एवं मासिक धर्म की विकृति से होने वाले नाड़ीसंक्षोभ की अवस्था में इसका प्रयोग बहुत उपयोगी सिद्ध होता है। बाजार में इसका टिकचर एवं लिविड एक्स्ट्रैक्ट उपलब्ध भी होता है। विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) शीतप्रशमन महाकपाय एवं तिक्तस्कन्ध तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण में तगर भी है।

(२) कुछ समय पहले तक इसका प्रयोग सुगन्धवाला के नाम से शास्त्रीय द्रव्य बालक या ह्रीवेर के स्थान में किया जाता था। परन्तु अब यह निविवाद रूप से तगर सिद्ध हुआ है। पहले तगर के नाम से जो द्रव्य चलता था, वह कोई निर्गन्ध काष्ठ होता था, जिसको किसी सुगन्धित द्रव्य के साथ रखकर गंधयुक्त बना दिया जाता था।

सुदाव (सिताव)

नाम। हि०—सिताव (व), सुदाव, साँवत, सातरी। सं०—पीतपुष्पा, सर्पदंष्ट्रा—(नवीन)। वं०—इस्पंद। म०—सताप। गु०—सीताव। पं०—सुदाव। अ०—सुजाव, फ़ैजन। फा०—सदाव, सदाव, सुदाव, सुदाव। अं०—गार्डेन रु (*Garden rue*)। ले०—रूटा ग्रावेओलेन्स (*Ruta graveolens* Linn.)।

बानस्पतिक कुल—जम्बीर-कुल (रूटासे : *Rutaceae*)।

प्राप्तिस्थान—फारस आदि विदेश। भारतवर्ष के बगीचों में भी इसके पौधे लगाये जाते हैं। भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः फारस से होता है। स्थानिक बाजारों में आस-पास के कृषक भी लाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—सुदाव के फलपाकान्ती छोटे-छोटे शाकीय पौधे होते हैं। काण्ड बेलनाकार, अनेक शाखा-प्रशाखा-युक्त तथा स्पर्श में मुलायम होता है। पत्तियाँ घूम वर्ण एकान्तरक्रम से स्थित तथा द्विविभक्त होती हैं। खण्ड अभिप्रासवत् होते हैं। पत्तियों पर सर्वत्र छोटे-छोटे विन्दुवत् तैल ग्रंथियाँ पायी जाती हैं, जिससे इनकी मसल-

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष एवं तीक्ष्ण । रस-कपाय, तिक्त, मधुर । विपाक-कटु । वीर्य-ईषद् उष्ण । कर्म-विदोषशामक, शोथहर, वेदनास्थापन, वर्ण्य, विपघ्न, चक्षुष्य, रक्तशोधक, शिरोविरेचन, कफघ्न, वृष्य, कुष्ठघ्न आदि । यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और सुषक है । अहितकर-रुक्ष प्रकृति को । निवारण-गो घृत । चरकोक्त (सू० अ० ४) विपघ्न तथा वेदनास्थापन महाकपाय एवं कपाय स्कन्ध (वि० अ० ८) और (सू० अ० २ में कहे) शिरोविरेचन द्रव्यों में (शिरीषबीज) तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) सालसारादि गण में शिरीष का पाठ है ।

सुगंधवाला (तगर)

नाम । सं०-तगर । हि०-तगर, सुगन्धवाला । क०-मुष्क-वाला । पं०-सुगन्धवाला । म०-तकर मूल । गु०-तगर गंडोडा । अ०-इन्डियन वैलेरियन (*Indian Valerian*), इन्डियन वैलेरियन राइजोम (*Indian Valerian Rhizome*) । ले०-वालेरियाना इंडिका *Valeriana Indica* (*Valerian. Ind.*), वालेरियानी इंडिका राइजोमा (*Valerianae Indicae Rhizoma*) । वनस्पति का नाम-वालेरियाना जटामांसी *Valeriana jatamansi* jone (पर्याय-*V. wallichii* DC.) ।

वानस्पतिक कुल - जटामांसी-कुल (वालेरियानासे *Valerianaceae*) ।

प्रातिस्थान - अनुष्णशीत हिमालय प्रदेश (*Temperate Himalayas*) में कश्मीर से भूटान तक २१३३१ से ३०४६ मीटर या ७,०००, १०,००० फुट की ऊंचाई पर तथा खसिया की पहाड़ियों पर १२०४ से १८२८ मीटर या ४,०००-६,००० फुट की ऊंचाई पर इसके स्वयंजात पाँवे पाये जाते हैं । अफगानिस्तान में भी पाया जाता है । इसके सुखाये हुए गाँठदार प्रायः टेढ़े-मेढ़े मूलस्तम्भ बाजारों में सुगन्धवाला के नाम से विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय - इसके बहुवर्षीय शाकीय रोमण पाँवे (*Pubescent perennial herb*) होते हैं, जिसका मूल-स्तम्भ (*Rootstock*) मोटा और जमीन में दिगन्तमम (अनुप्रस्थ दिशा में) फैला रहता है । काण्ड १५ सें० मी० से ४५ सें० मी० या ६ से १८ इंच ऊँचा तथा प्रायः गुच्छेदार (*Tufted*) होता है । मूल या

आवार के पास के पत्र (*Radical leaves*) स्थायी, सवृन्त तथा रूपरेखा में हृदयाकार-लट्वाकार, २.५ से ७.५ सें० मी० या १-३ इंच लम्बे तथा, २.५ से ३.७५ सें० मी० १-२।१ इंच चौड़े होते हैं जिनके किनारे या तट दन्तुर (*Toothed*) लहरदार, (*Sinuate*) होते हैं । काण्डीय पत्र (*Stem leaves*), मध्य में थोड़े और छोटे होते हैं । पुष्प श्वेत या कुछ-कुछ गुलाबी होते हैं, जो अग्रपर समशिख पुष्पव्यूह के रूप में (*Terminal corymb*) पाये जाते हैं । पुष्प प्रायः एकलिंगी होते हैं । नरपुष्प तथा स्त्रीपुष्प पृथक्-पृथक् पौधों पर पाये जाते हैं । फल पर भी प्रायः रोम पाये जाते हैं ।

उपयोगी अंग - मूलस्तम्भ या गाँठदार जड़ (*Rootstock: Rhizome and Roots*) ।

मात्रा - १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - भौमिक काण्ड या राइजोम (*Rhizome*) भटमैले पीताम भूरे रंग का (*Dull yellowish-brown*), टेढ़ा-मेढ़ा तथा गाँठदार और रूपरेखा में बेलनाकार (*Sub-cylindrical*) किन्तु पृष्ठ एवं अवस्तल चपटा (*dorsiventrally somewhat flattened*) होता है । अवस्तल पर टूटी हुई जड़ों के अनेक गोल चिह्न (*Circular root scars*) पाये जाते हैं । कहीं-कहीं जड़ें लगी भी होती हैं । तोड़ने पर यह खट से टूटता है और टूटा हुआ तल, बत्सनाम के टूटे हुए तल की भाँति लगता (*Fracture short and bony*) है । अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर कटे हुए तल पर बाहर की ओर छाल का भाग गाढ़े रंग का (*Dark cortex*) तथा अन्दर मज्जक (*Pith*) होता है । एवा-रेखा (*Cambium-line*) भी स्पष्ट मालम पड़ती है । पहिए के अरों की भाँति दारु रसवाहिनियों या जाइलम (ऊर्ध्ववाहिनियों) के १२-१५ बंडल या पुंज (*Xylem bundles*) मालूम होते हैं, जिनके बीच-बीच में मज्जक किरण होते हैं । जड़ों का प्रायः अनाव होता है । यह ६-७ मि० मी० लम्बी १-२ मि० मी० मोटी होती है, जिनकी छाल गाढ़े रंग की तथा अन्दर का काष्ठीय भाग फीके रंग का होता है । तगर में विनायती वैलेरियन की भाँति स्वाद एवं गंध पाया जाता है, किन्तु उसकी अपेक्षा अतीव उग्र होता है । स्वाद में तिक्त एवं कर्पूर-जैसा सुगंधित होता है । इनमें विजातीय नेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं, और जलाने पर नरम

अधिकतम १२% तक प्राप्त होती है। ऐल्कोहॉल (६०%)

में विलेय सत्व अधिकतम (३०%) प्राप्त होता है।

प्रतिनिधिद्रव्य एवं मिलावट—समशीतोष्ण हिमालय में कश्मीर से मूटान तक १२०४ से ४६५६ $\frac{1}{2}$ मीटर या (४,०००—१२,००० फुट) तथा खसिया की पहाड़ियों पर (१२०४ से १८२८ मीटर या ४,०००—६,००० फुट) इसकी एक और जाति पाई जाती है, जिसे **वाले-रिआना हार्डविक्कीआई** (*Valeriana hardwickii* Wall.) कहते हैं। इसकी जड़ें भी सुगन्धित होती हैं। किन्तु इनका उपयोग केवल तैल आदि को सुगन्धित करने लिए किया जाता है। इसके पौधे तगर (*V. wallicii*) की अपेक्षा छोटे होते हैं। पत्तियाँ खण्डित तथा पुष्पगुच्छक पत्र कोणों से निकलते हैं। तगर या देशी वैलेरियन, विलायती वैलेरियन (वालेरियना आफफ्रीसिनलिस *Valeriana officinalis* Linn.) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। यूनानी वैद्यक में इसे 'सुबुल्लुतीव' कहते हैं। कश्मीर में कहीं-कहीं इसके पौधे मिल जाते हैं। कहीं-कहीं बाजारों में तगर नाम से श्याम वर्ण की चन्दन-जैसी वजनदार लकड़ी विकती है। यह तगर नहीं है।

संग्रह एवं संरक्षण—तगर का संग्रह वसन्त ऋतु (*Spring*) में करना चाहिए, क्योंकि इस समय इसमें उड़नशील तेल अधिकतम मात्रा में पाया जाता है। यथासम्भव ताजी अवस्था में इनका प्रयोग अधिक उपयुक्त होता है। तगर को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। इसके चूर्ण को विशेष रूप से शीतल स्थान में तथा बन्दपात्रों में रखें ताकि नमी अन्दर न पहुँचने पावे।

संगठन—सुगन्धवाला में (०.५ से २.१२ प्रतिशत तक) एक उड़नशील तेल पाया जाता है, जो इसका मुख्य सक्रिय तत्व होता है। इसमें (तैल में) सेस्क्विटर्पीन (*Sesquiterpenes*), वैलेरिक एसिड (*Valeric acid*) तथा टर्पीन-ऐल्कोहॉल आदि तत्व पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त एरेकिडिक एसिड तथा फैंटी एसिड्स भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—६ माह से १ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, सर। रस—तिक्त, कटु, मधुर, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—विदोषहर, वेदनास्थापन, आक्षेपहर, मेध्य, दीपन, शूल-प्रशमन, सारक, यकृततेजक, कफघ्न, श्वासहर, हृदयो-

तेजक, मूत्रजनन, चक्षुष्य, कुष्ठघ्न आदि।

तगर, विलायती वैलेरियन (*V. officinalis* Linn.) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। यह केन्द्रिक नाड़ी संस्थान पर संशामक या अवसादक (*Depressant effect on the Central Nervous System*) प्रभाव करता है। योपापस्मार (*Hysteria*) एवं हाइपोकाण्ड्रिएसिस (*Hypochondriasis*) आदि विकृतियों में यह उत्तम औषधि है। स्त्रियों में उदरगत वायु एवं मासिक धर्म की विकृति से होने वाले नाड़ीसंक्षोभ की अवस्था में इसका प्रयोग बहुत उपयोगी सिद्ध होता है। बाजार में इसका टिक्चर एवं लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट उपलब्ध भी होता है।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) शीतप्रशमन महाकपाय एवं तिक्तस्कन्ध तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण में तगर भी है।

(२) कुछ समय पहले तक इसका प्रयोग सुगन्धवाला के नाम से शास्त्रीय द्रव्य बालक या ह्रीवर के स्थान में किया जाता था। परन्तु अब यह निर्विवाद रूप से तगर सिद्ध हुआ है। पहले तगर के नाम से जो द्रव्य चलता था, वह कोई निर्गन्ध काष्ठ होता था, जिसको किसी सुगन्धित द्रव्य के साथ रखकर गन्धयुक्त बना दिया जाता था।

सुदाव (सिताव)

नाम। हि०—सिताव (व), सुदाव, साँवत, सातरी। सं०—पीतपुष्पा, सर्पदंष्ट्रा—(नवीन)। बं०—इस्पंद। म०—सताप। गु०—सीताव। पं०—सुदाव। अ०—सुजाव, फ़ैजन। फा०—सदाव, सदाव, सुदाव, सुदाव। अं०—गार्डेन रु (*Garden rue*)। ले०—रूटा ग्रावेओलेन्स (*Ruta graveolens* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—जम्बीर-कुल (रूटासे : *Rutaceae*)।

प्राप्तिस्थान—फारस आदि विदेश। भारतवर्ष के बगीचों में भी इसके पौधे लगाये जाते हैं। भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः फारस से होता है। स्थानिक बाजारों में आस-पास के कृषक भी लाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—सुदाव के फलपाकान्ती छोटे-छोटे शाकीय पौधे होते हैं। काण्ड वेलनाकार, अनेक शाखा-प्रशाखा-युक्त तथा स्पर्श में मुलायम होता है। पत्तियाँ घूम वर्ण एकान्तरक्रम से स्थित तथा द्विविभक्त होती हैं। खण्ड अभिप्रासवत् होते हैं। पत्तियों पर सर्वत्र छोटे-छोटे बिन्दुवत् तैल ग्रंथियाँ पायी जाती हैं, जिससे इनको मसल-

वीर्यकालावधि - १ वर्ष ।

स्वभाव - गुण-लघु, रूक्ष एवं तीक्ष्ण । रस-कपाय, तिक्त, मनुर । विपाक-कटु । वीर्य-ईषद् उष्ण । कर्म-त्रिदोषशामक, शोधहर, वेदनास्थापन, वर्ण्य, विपघ्न, चक्षुष्म, रक्तशोधक, शिरोविरेचन, कफघ्न, वृष्य, कुष्ठघ्न आदि । यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुश्क है । अहितकर-रूक्ष प्रकृति को । निवारण-गो घृत । चरकोक्त (सू० अ० ४) विपघ्न तथा वेदनास्थापन महाकपाय एवं कपाय स्कन्ध (वि० अ० ८) और (सू० अ० २ में कहे) शिरोविरेचन द्रव्यों में (शिरोपवीज) तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) सालसारादि गण में शिरोप का पाठ है ।

सुगंधवाला (तगर)

नाम । सं०-तगर । हि०-तगर, सुगन्धवाला । क०-मुष्क-वाला । प०-सुगन्धवाला । म०-तकर मूल । गु०-तगर गंठोडा । अ०-इन्डियन वैलेरियन (*Indian Valerian*), इन्डियन वैलेरियन राइजोम (*Indian Valerian Rhizome*) । ले०-वालेरियाना इंडिका *Valeriana Indica* (*Valerian. Ind.*), वालेरियानी इंडिकी राइजोमा (*Valerianae Indicae Rhizoma*) । वनस्पति का नाम-वालेरियाना जटामांसी *Valeriana jatamansi* jone (पर्याय-*V. wallichii* DC.) ।

वानस्पतिक कुल - जटामांसी-कुल (वालेरियानासे *Valerianaceae*) ।

प्राप्तिस्थान - अनुष्णशीत हिमालय प्रदेश (*Temperate Himalayas*) में कश्मीर से भूटान तक २१३३३ से ३०४६ मीटर या ७,०००, १०,००० फुट की ऊंचाई पर तथा खसिया की पहाड़ियों पर १२०४ से १८२८ मीटर या ४,०००-६,००० फुट की ऊंचाई पर इसके स्वयंजात पौधे पाये जाते हैं । अफगानिस्तान में भी पाया जाता है । इसके सुखाये हुए गाँठदार प्रायः टेढ़े-मेढ़े मूलस्तम्भ बाजारों में सुगन्धवाला के नाम से विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय - इसके बहुवर्षीय शाकीय रोमश पौधे (*Pubescent perennial herb*) होते हैं, जिसका मूल-स्तम्भ (*Rootstock*) मोटा और जमीन में दिगन्तसम (अनुप्रस्थ दिशा में) फैला रहता है । काण्ड १५ सें० मी० से ४५ सें० मी० या ६ से १८ इंच ऊंचा तथा प्रायः गुच्छेदार (*Tufted*) होता है । मूल या

आधार के पास के पत्र (*Radical leaves*) स्थायी, सवृन्त तथा रूपरेखा में हृदयाकार-लट्वाकार, २.५ से ७.५ सें० मी० या १-३ इंच लम्बे तथा, २.५ से ३.७५ सें० मी० १-२।१ इंच चौड़े होते हैं जिनके किनारे या तट दन्तुर (*Toothed*) लहरदार, (*Sinuate*) होते हैं । काण्डीय पत्र (*Stem leaves*), संख्या में थोड़े और छोटे होते हैं । पुष्प श्वेत या कुछ-कुछ गुलाबी होते हैं, जो अग्रपर समशिख पुष्पव्यूह के रूप में (*Terminal corymb*) पाये जाते हैं । पुष्प प्रायः एकलिंगी होते हैं । नरपुष्प तथा स्त्रीपुष्प पृथक्-पृथक् पाँवों पर पाये जाते हैं । फल पर भी प्रायः रोम पाये जाते हैं ।

उपयोगी अंग - मूलस्तम्भ या गाँठदार जड़ (*Rootstock : Rhizome and Roots*) ।

मात्रा - १ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - भौमिक काण्ड या राइजोम (*Rhizome*) भटमैले पीताम्भ भूरे रंग का (*Dull yellowish-brown*), टेढ़ा-मेढ़ा तथा गाँठदार और रूपरेखा में बेलनाकार (*Sub-cylindrical*) किन्तु पृष्ठ एवं अधस्तल चपटा (*dorsiventrally somewhat flattened*) होता है । अधस्तल पर टूटी हुई-जड़ों के अनेक गोल चिह्न (*Circular root scars*) पाये जाते हैं । कहीं-कहीं जड़ें लगी भी होती हैं । तोड़ने पर यह खट से टूटता है और टूटा हुआ तल, वत्सनाभ के टूटे हुए तल की भाँति लगता (*Fracture short and horny*) है । अनुप्रस्थ विच्छेद करने पर कटे हुए तल पर बाहर की ओर छाल का भाग गाढ़े रंग का (*Dark cortex*) तथा अन्दर मज्जक (*Pith*) होता है । एघा-रेखा (*Cambium-line*) भी स्पष्ट मालूम पड़ती है । पहिए के अरों की भाँति दारु रसवाहिनियों या जाइलम (ऊर्ध्ववाहिनियों) के १२-१५ बंडल या पुँज (*Xylem bundles*) मालूम होते हैं, जिनके बीच-बीच में मज्जक किरण होते हैं । जड़ों का प्रायः असाव होता है । यह ६-७ मि० मी० लम्बी १-२ मि० मी० मोटी होती है, जिनकी छाल गाढ़े रंग की तथा अन्दर का काण्डीय भाग फीके रंग का होता है । तगर में विलायती वैलेरियन की भाँति स्वाद एवं गंध पाया जाता है, किन्तु उसकी अपेक्षा अतीव उग्र होता है । स्वाद में तिक्त एवं कर्पूर-जैसा सुगंधित होता है । इसमें विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं, और जलाने पर भस्म

अधिकतम १२% तक प्राप्त होती है। ऐल्कोहॉल (६०%)

में विलेय सत्व अधिकतम (३०%) प्राप्त होता है।

प्रतिनिधिद्रव्य एवं मिलावट—समशीतोष्ण हिमालय में कश्मीर से भूटान तक १२०४ से ४६५६ मीटर या (४,०००—१२,००० फुट) तथा खसिया की पहाड़ियों पर (१२०४ से १८२८ मीटर या ४,०००—६,००० फुट) इसकी एक और जाति पाई जाती है, जिसे **वाले-रिआना हार्डविकीआई** (*Valeriana hardwickii* Wall.) कहते हैं। इसकी जड़ें भी सुगन्धित होती हैं। किन्तु इनका उपयोग केवल तैल आदि को सुगन्धित करने लिए किया जाता है। इसके पीछे तगर (*V. wallichii*) की अपेक्षा छोटे होते हैं। पत्तियाँ खण्डित तथा पुष्पगुच्छक पत्र कोणों से निकलते हैं। तगर या देशी वैलेरियन, विलायती वैलेरियन (वालेरियना आफफ्रीसिनलिस *Valeriana officinalis* Linn.) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। यूनानी वैद्यक में इसे 'सुबुलुत्तीव' कहते हैं। कश्मीर में कहीं-कहीं इसके पीछे मिल जाते हैं। कहीं-कहीं बाजारों में तगर नाम से श्याम वर्ण की चन्दन-जैसी वजनदार लकड़ी विक्री है। यह तगर नहीं है।

संग्रह एवं संरक्षण—तगर का संग्रह वसन्त ऋतु (*Spring*) में करना चाहिए, क्योंकि इस समय इसमें उड़नशील तेल अधिकतम मात्रा में पाया जाता है। यथासम्भव ताजी अवस्था में इनका प्रयोग अधिक उपयुक्त होता है। तगर को अच्छी तरह मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। इसके चूर्ण को विशेष रूप से शीतल स्थान में तथा बन्दपात्रों में रखें ताकि नमी अन्दर न पहुँचने पावे।

संगठन—सुगन्धवाला में (०.५ से २.१२ प्रतिशत तक) एक उड़नशील तेल पाया जाता है, जो इसका मुख्य सक्रिय तत्व होता है। इसमें (तैल में) सेस्क्विटर्पीन (*Sesquiterpenes*), वैलेरिक एसिड (*Valeric acid*) तथा टर्पिन-ऐल्कोहॉल आदि तत्व पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त ऐरेकिडिक एसिड तथा फैंटी एसिड्स भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—६ माह से १ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, सर। रस—तिक्त, कटु, मधुर, कपाय। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—निदोषहर, वेदनास्थापन, आक्षेपहर, मेध्य, दीपन, शूल-प्रशमन, सारक, यकृतनेजक, कफघ्न, स्वासहर, हृदयो-

तेजक, मूत्रजनन, चक्षुष्य, कुष्ठघ्न आदि।

तगर, विलायती वैलेरियन (*V. officinalis* Linn.) का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। यह केन्द्रिक नाड़ी संस्थान पर संशामक या अवसादक (*Depressant effect on the Central Nervous System*) प्रभाव करता है। योपापस्मार (*Hysteria*) एवं हाइपोकाण्ड्रिसिस (*Hypochondriasis*) आदि विकृतियों में यह उत्तम औषधि है। स्त्रियों में उदरगत वायु एवं मासिक धर्म की विकृति से होने वाले नाड़ीसंक्षोभ की अवस्था में इसका प्रयोग बहुत उपयोगी सिद्ध होता है। बाजार में इसका टिक्चर एवं लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट उपलब्ध भी होता है।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) शीतप्रशमन महाकपाय एवं तिक्तस्कन्ध तथा सुश्रुतोक्त (सू० अ० ३८) एलादि गण में तगर भी है।

(२) कुछ समय पहले तक इसका प्रयोग सुगन्धवाला के नाम से शास्त्रीय द्रव्य बालक या ह्रीवैर के स्थान में किया जाता था। परन्तु अब यह निर्विवाद रूप से तगर सिद्ध हुआ है। पहले तगर के नाम से जो द्रव्य चलता था, वह कोई निर्गन्ध काष्ठ होता था, जिसको किसी सुगन्धित द्रव्य के साथ रखकर गन्धयुक्त बना दिया जाता था।

सुदाव (सिताव)

नाम। हि०—सिताव (व), सुदाव, सौवत, सातरी। सं०—पीतपुष्पा, सर्पदंष्ट्रा—(नवीन)। वं०—इस्पंद। म०—सताप। गु०—सीताव। पं०—सुदाव। अ०—सुजाव, फ्रैजल। फा०—सदाव, सदाव, सुदाव, सुदाव। अं०—गाडें रु (*Garden rue*)। ले०—रूटा ग्रावेओलेन्स (*Ruta graveolens* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—जम्बीर-कुल (रूटासे : *Rutaceae*)।

प्राप्तिस्थान—फारस आदि विदेश। भारतवर्ष के वगीचों में भी इसके पीछे लगाये जाते हैं। भारतवर्ष में इसका आयात मुख्यतः फारस से होता है। स्थानिक बाजारों में आस-पास के कृषक भी लाते हैं।

संक्षिप्त परिचय—सुदाव के फलपाकान्ती छोटे-छोटे शाकीय पीछे होते हैं। काण्ड बेलनाकार, अनेक शाखा-प्रशाखा-युक्त तथा स्पर्श में मुलायम होता है। पत्तियाँ धूम वर्ण एकान्तरक्रम से स्थित तथा द्विविभक्त होती हैं। खण्ड अमिप्रासवत् होते हैं। पत्तियों पर सर्वत्र छोटे-छोटे बिन्दुवत् तैल ग्रंथियाँ पायी जाती हैं, जिससे इनको मसल-

कर सूँघने पर एक उग्र गंध आती है। स्वाद में यह तिक्त एवं उत्प्लेशकारक होती है। पुष्प छोटे तथा पीले रंग के होते हैं, जिनमें ५ लहरदार, अग्र पर अन्दर को मुड़े दलपत्र होते हैं। फल छोटे तथा त्रिकोणीय होते हैं, जिनमें प्रत्येक में एक-एक त्रिकोणाकार एवं कथई रंग के बीज होते हैं। जंगली एवं कपित या वासी भेद से यह २ प्रकार का होता है। औषधीय प्रयोग के लिए प्रायः बोये हुए पौधों का संग्रह किया जाता है। बाजारों में इसका शुष्क पंचाङ्ग मिलता है, जो टूट कर टुकड़े-टुकड़े होता है।

उपयोगी अंग—पंचाङ्ग तथा इससे प्राप्त सुगंधित तैल (रोगन सुदाव)।

मात्रा—पंचाङ्ग — २ से ५ ग्राम या २ से ५ माशा।

तेल — १ से ५ बूँद।

संग्रह एवं संरक्षण—फल परिपक्व होने पर जड़ के पास से क्षुण्ण को काट कर, छायाशुष्क कर और इसके टुकड़े काट कर मुखबंद पात्रों में अनाद्रं शीतल एवं अंधेरी जगह में रखें। तैल को अम्बरी शीशियों में शीतल तथा अंधेरी जगह में रखें।

संगठन—सुताव में एक उड़नशील तेल तथा रूटिन (*Rutin*) नामक ग्लूकोसाइड पाया जाता है। तेल में ६०% मेथिल नानिलकीटोन पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—पंचाङ्ग — ६ माह से १ वर्ष।

तैल — दीर्घकाल तक।

स्वभाव—सुदाव स्वभावतः उष्ण एवं रुक्ष होता है। यह छेदन, विलयन, प्रमाथी, दीपन, वायुनाशक, वातानुलोमन स्वेदजनन, आक्षेपहर, नाडियों को उत्तेजक, मूत्रल एवं आतंजजनन तथा अगदगुणसहित संग्राही होता है।

अहितकर—शिरःशूलकारक एवं दृष्टि दीर्घत्वकारक।

निवारण—सिक्कजीवन तथा अनीसून।

सुपारी (पूग)

नाम। सं०—पूग, गुवाक, क्रमुक? हिं०—सु(सो)पारी, छालिया, कसैली। वं०—सुपारि। मं०—सुपारी, पोफल, (ली)। गु०—सोपारी। अं०—एरीका-नट (*Areca nut*), बीटल-नट (*Beetle-nut*)। ले०—आरेका काटेकु (*Areca catechu* Linn.)। लेटिन नाम इसके वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल—ताड़-कुल (पाल्मासे *Palmaceae*)।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष में दक्षिण. वम्बई, मैसूर, मद्रास एवं बंगाल के समुद्रतटवर्ती प्रदेशों में तथा आसाम में सोपारी

की प्रचुर मात्रा में खेती की जाती है। सुपारी मलाया का आदिवासी पौधा है, और मलाया द्वीपपुञ्जों एवं पूर्वी तथा फिलिपाइन द्वीपसमूह में तथा मेडागास्कर एवं पूर्वी अफ्रीका के समुद्र तट पर भी यह प्रचुरता से होता है। पक्व फलों के सुखाये हुए बीज बाजारों में विक्रते हैं। कच्चे फलों को जल में उवालने से लाल सुपारी प्राप्त होती है, जो साधारण सुपारी की अपेक्षा काफी मुलायम होती है। यह चिकनी सुपारी के नाम से बाजारों में मिलती है। भारतवर्ष में सुपारी की काफी खपत होती है। अतएव यहाँ की उपज से काम नहीं चलता।

संक्षिप्त परिचय—सुपारी के वृक्ष भी नारियल की भाँति होते हैं, जो साधारणतया ०.६ मीटर से १२.१६ मीटर या ३-४० फुट ऊँचे (कभी-कभी इससे भी अधिक) होते हैं। पत्तियाँ १२० सें० मी० से १५० सें० मी० या ४-६ फुट लम्बी होती हैं, जिनमें अनेक पत्रक होते हैं, जो ३० से ६० सें० मी० या १-३ फुट तक लम्बे और सूक्ष्म रोमश होते हैं। ऊपर की पत्तियों के पत्रक प्रायः परस्पर जुटे हुए (*Confluent*) होते हैं। पुष्पद्व्यूह अवृन्तकाण्डज तथा रंगीन पत्रकोप से आवृत होता है। पुष्पदण्ड कठिन तथा अनेक शाखा-प्रशाखाओं से युक्त होता है। स्त्रीपुष्प आधार की ओर तथा संख्या में कम होते हैं। शेष दण्ड पर नर पुष्प होते हैं, जो विनाल (*Sessile*) होते हैं। फल एक साथ अनेक लगते हैं, जो लम्बगोल, २.५ से ५ सें० मी० या १-२ इंच लम्बे, चिकने तथा कच्ची अवस्था में हरे और पकने पर नारंगी रंग के अथवा रक्त वर्ण हो जाते हैं। इनका बाहरी आवरण नारियल की भाँति सूत्रमय होता है। इनको हटाने पर अन्दर सुपारी के बीज मिलते हैं। ताजी सुपारी नशा करती है और इसको खाने से शिर में चक्कर आने लगते हैं। अग्नि के प्रभाव से इसकी विपाकतता नष्ट हो जाती है। इसीलिए चिकनी सुपारी खाने के लिए अधिक पसन्द की जाती है। सुपारी के खेतों में कुछ ऐसे भी वृक्ष आ जाते हैं, जिनके फलों में यह विषैला प्रभाव स्थायी बना रहता है। इन वृक्षों की पहचान साधारण वृक्षों से नहीं हो पाती। अतएव बाजारू सोपारी में कभी विषैली सुपारी भी आ जाती है।

उपयोगी अंग — पके हुए फलों के शुष्क बीज ।

मात्रा — १ से ३ ग्राम (५ ग्राम तक) या १ से ३ माशा (५ माशे तक) ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — सुपारी के बीज रूपरेखा में भोलाकार शंकु (*Rounded cone*) की भाँति होते हैं, जो १.२५ सें० मी० से ३.१२५ सें० मी० या ॥-१। इंच तक लम्बे एवं १८.७५ मि० मी० से ३१ मि०मी० या ॥-१। इंच तक चौड़े होते हैं । बाह्यतः हल्के लालिमा लिये भूरे रंग के अथवा पीताम भूरे रंग के होते हैं । बाह्य तल पर सूक्ष्म रेखाओं का जाल-सा फैला होता है, जो प्रायः ताम्रि (*Hilum*) से प्रारम्भ होती है । इससे यह आपाततः देखने में जायफल-सा मालूम होता है (किन्तु जायफल प्रायः रूप में लम्बगोल होता है) । उक्त सुपारी के बीज आधार के मध्य भाग में किञ्चित् खातोदर या अंदर को घँसे (*Depressed*) होते हैं । आधार पर मध्यमिति (*Mesocarp*), जो तन्तुमय यारेशेदार होती है तथा अन्तर्मिति (*Endocarp*) जो सफेद पतले पत्तों के रूप में होती है, का कुछ अंश लगा होता है । चूटकी से मलने पर यह मंगुर मूसी की भाँति आसानी से पृथक् हो जाते हैं । बीजों को तोड़ने पर अन्दर का भाग हल्के भूरे रंग का होता है, जिसके बीच-बीच का भाग सफेद होता है । सुपारी या छालिया को काटने पर यदि उसके अन्दर श्वेत रेखाएँ अधिक हों तो वह अच्छी होती है । स्वाद में यह कसैले एवं किञ्चित् तिक्त होते हैं, किन्तु कोई विशेष गंध नहीं पायी जाती । सुपारी का चूर्ण हल्की लालिमा लिये भूरे रंग का अथवा हल्के भूरे रंग का होता है, जो स्वाद में बीजों की भाँति कसैला तथा किञ्चित् तीता होता है । इसमें एक हल्की गंध भी पायी जाती है । बाजारु सुपारी में बीजों के साथ संसक्त फलावरण की मध्यमिति एवं अन्तर्मिति का भाग अधिकतम २% तक होता है । अन्य विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम १% तथा भस्म २.३% तक प्राप्त होती है ।

स्थानापन्न द्रव्य एवं मिलावट — सुपारी (एरिका) की कतिपय अन्य प्रजातियों के फल एवं बीज भी असली सुपारी से कुछ मिलते-जुलते होने के कारण इसमें मिलाये जाते हैं; अथवा सुपारी के नाम से इनका व्यवहार किया जाता है । इनमें नागा की पहाड़ियों पर एक जाति होती है, जिसको आरेका

नागेन्सिस् (*Areca nagensis Griff.*) कहते हैं । इसी प्रकार लंका में पायी जाने वाली आरेका कॉन्सिन्ना (*Areca concinna* (DC.)) एवं अंडमान द्वीपसमूह तथा सुमात्रा में होने वाली आरेका ट्रीआन्ड्रा (*A. triandra Roxb.*) जातियाँ महत्त्व की हैं ।

संग्रह एवं संरक्षण — सुपारी को मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में संरक्षित करें ।

संगठन — सुपारी में कपाय तत्त्व (टैनिक एवं गैलिक एसिड), एक स्थिर तेल, गोंदीय पदार्थ, अल्प मात्रा में एक उद्गन्शील तेल, काष्ठीयत्व (लिग्निन *Lignin*), १५% तक एक लाल रंजक तत्त्व (एरिका रेड *Areca red*) तथा अनेक क्षारोद (एल्केलाइड्स) पाये जाते हैं । क्षारोदों में एरिकोलीन (*Arecoline C₈H₁₃O₂N*) ०.०७ से १% तक, गुवाकीन (*Guvacine*), गुवाकोलीन (*Guvacoline*), एरिकेडीन या एरीकेन (*Arecaïne*) ०.१%, एवं एरीकोलिडीन (*Areclidine*) आदि महत्त्व के हैं । पानी में उबालने से इसके रंजक तत्त्व एवं कपाय घटक जल में आ जाते हैं ।

वीर्यकालावधि — दीर्घ काल तक ।

स्वभाव — गुण-गुरु, रूक्ष । रस-कपाय, मधुर । विपाक-कटु । वीर्य-शीत । कर्म-कफपित्तशामक, (स्वेदन करने पर त्रिदोषशामक); स्तम्भन, व्रणरोपण, नाडीवलय, लालास्रावजनक, रोचन, दीपन, शुक्रस्तम्भन, गर्भाशयशोथहर, मूत्रसंग्रहणीय, स्वेदजनन । अहितकर प्रभाव-सुपारी ओजोनाशक, विकासी तथा घातुओं में शैथिल्य पैदा करता है । अधिक खाने से भ्रम पैदा करता है, जिससे नशा-सा आता है और चक्कर आते हैं इसके अतिरिक्त यह उरः खरत्त्वकारक एवं अश्मरी-जनक भी है । अतएव इसका सेवन दूध, घी आदि स्निग्ध पदार्थों के साथ करना चाहिए । उरः खरत्वादि अहितकर प्रभावों के निवारण के लिए, कतीरा एवं इलायची का सेवन करना चाहिए ।

मुख्य योग — सुपारी पाक, हलवाए सुपारीपाक, माजून सुपारी पाक, सफूक सुपारी ।

विशेष — सुपारी को वालू में भूनने से अथवा स्वेदन कर सुखा लेने से यह शुद्ध हो जाती है । इससे गुण में भी वृद्धि होती है, तथा अहितकर प्रभावों को सम्भावना भी कम हो जाती है ।

सुरंजान (कड़वा एवं मीठा)

नाम । हि०, म०, गु०—सुरंजान । भा०, वा०—सूरंजान, सूरि-
जान । फा०—सूरिजान । अ०, ले०—कॉल्चिकम् (*Col-
chicum*) । (१) कड़वा सुरंजान । हि०, भा०, वा०—
सुरंजान कड़ुआ । फा०—सूरिजाने तल्ल । का०—सूरि-
जान । अ०—कश्मीर या बिटर हर्माडैक्टिल (*Kashmir
or bitter hermodactyl*) । ले०—कॉल्चीकुम लूटेउम
Colechicum luteum Baker (वनस्पति) । (२) मीठा
सुरंजान । हि०—मा०, वा०—सुरंजान मीठा । फा०—
सूरिजाने शोरीं । अ०—स्वीट हर्माडैक्टिल (*Sweet
Hermodactyl*) ।

वानस्पतिक कुल — पलाण्डु-कुल (लीलिआसे : *Liliaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — सुरंजान कड़वा (कॉल्चीकुम लूटेउम) अफ-
गानिस्तान, तुर्किस्तान, एवं भारतवर्ष में पश्चिमी हिमा-
लय के समशीतोष्ण प्रदेशों में (६०२ मीटर से २७८३
मीटर या २,००० से ९,००० फुट की ऊँचाई पर)
पहाड़ों की ढाल पर घासों के बीच तथा मुरी की पहा-
ड़ियों से कश्मीर और चंबा तक तथा पंजाब में इसके
पीवे उगते हैं । श्रीनगर के आसपास तथा गढ़ी से
बारामुला तक सड़कों के किनारे इसके पीवे बहुतायत
से मिलते हैं । मीठा सुरंजान फारस में होता है, और
भारतवर्ष में इसका आयात वहीं से होता है । कड़वे
एवं मीठे दोनों प्रकार के सुरंजान के सुखाये हुए समूचे
कंद (*Corms*) अथवा इसके गोल-गोल कतरेनुमा काट-
कर सुखाये टुकड़े बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते
हैं । इसके अतिरिक्त बाजारों में इससे बनायी हुई गहरे
भूरे रंग की रसक्रिया भी 'हरनवृतिया' के नाम से मिलती
है । अफगानिस्तान एवं उत्तर भारत में यह एक बहुत
प्रसिद्ध औषधि है । आवुनिक चिकित्सा में केवल कड़वे
सुरंजान का ही व्यवहार होता है ।

लिक्विड एक्स्ट्रैक्ट एवं टिक्चर आदि के निर्माण में
सुरंजान के कंद एवं बीज दोनों का ही व्यवहार होता
है । कंद एवं बीज दोनों से इसका ऐन्केलायड कॉल्चि-
सीन भी पृथक् रूप से प्राप्त किया जाता तथा औषध्यर्थ
व्यवहृत होता है । कॉल्चिसीन एवं बीज तथा कंदों
से बने टिक्चर आदि योग सर्वत्र अंग्रेजी दवाखानों में
मिलते हैं ।

क्षिप्त परिचय — कॉल्चीकुम लूटेउम के एकवर्षीय तथा

कोमल काण्डीय छोटे पीवे होते हैं । पत्तियाँ संख्या में
कम, रूपरेखा में स्फीताकार, रेखाकार-आयताकार अथवा
प्रति-मालाकार (*Oblanceolate*) एवं कुण्ठिताय तथा पुष्पा-
गम के साथ निकलती हैं, जो पहले छोटी होती हैं, किन्तु
उत्तरोत्तर बढ़ कर फल लगने तक १५ सें० मी० से
३० सें० मी० या ६ से १२ इंच तक लम्बी हो
जाती हैं । पुष्प प्रत्येक पीवे पर केवल १-२ लगते हैं,
जो प्रायः वसन्त ऋतु में निकलते हैं और पूर्ण विक-
सित होने पर व्यास में २.५ से ३.७५ सें० मी० या
१-१॥ इंच तक होते हैं । सवर्ण कोश या परिदलपुंज
(*Perianth*) सुनहले पीले रंग का होता है, जिसके
खण्ड आयताकार, अथवा प्रतिमालाकार एवं कुण्ठिताय
होते हैं । कोशनलिका ७.५ से १० सें० मी० या
३-४ इंच तक लम्बी होती है । पुंकेसर संख्या में ६
होते हैं, जो लम्बाई में सवर्ण कोश से छोटे होते हैं ।
पराग कोश (*Anthers*) पीले रंग के तथा केशर सूत्रों
से भी बड़े होते हैं । कुक्षिवृत्त (*Style*) सूत्राकार
होती है, किन्तु लम्बाई में सवर्ण कोश से बड़ी होती है ।
फल (*Capsule*) २.५ से ३.७ सें० मी० या १-१॥ इंच
लम्बे एवं स्फीटी होते हैं, जिनमें भूरापन लिये सफेद रंग
के छोटे-छोटे बीज भरे होते हैं ।

उपयोगी अंग — कंद (*Corms*) तथा (बीज एवं कन्द तथा
बीजों से प्राप्त सत्व (कॉल्चिसीन) ।

मात्रा — कड़वा सुरंजान कंद—१२५ मि० ग्रा० से ३७५
मि० ग्रा० या १ से ३ रस्ती ।

मीठा सुरंजान—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३
माशा ।

हरनवृतिया—६.२५ मि० ग्रा० से ६२.५ मि० ग्रा०
या ३ से ३ रस्ती ।

कड़वे सुरंजान का सत्व (कॉल्चिसीन) — ५^१/_६ से
३ रस्ती ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — कड़वे सुरंजान के ताजे कन्द प्रायः १.५
से० मी० से ३.५ सें० मी० या ३ से १६ इंच तक लम्बे
एवं व्यास में १ सें० मी० से २ सें० मी० या ३ से ६
इंच तक और आपाततः देखने में सिंघाड़े-जैसे तथा कुछ
शंकवाकार होते हैं, जिनका एक पृष्ठ उन्नतोदर किन्तु
दूसरा तल चपटा होता है । चपटे तल के मध्य में
ऊपर से नीचे तक एक परिखा-सी होती है, जहाँ से

दूसरे वर्ष का कंद (*Daughter corm*) लगता है। कंदों का बाहरी छिलकेदार पर्त (*Membranous coat*) प्रायः नहीं पाया जाता। कंद प्रायः पारभासी (*Translucent*) अथवा अपारदर्शक होते हैं तथा इनका बाह्य तल एवं अन्तर्वस्तु भी अनुलम्ब दिशा में सूक्ष्म रेखांकित-सा होता है, जो तन्तुवाहिनी-पूलों (*Fibro-vascular bundles*) के द्योतक होते हैं। सुखाया हुआ कन्द काफी कड़ा होता है, और इसका बाह्य तल चिकना एवं हल्के या गाढ़े भूरे रंग का अथवा भूरापन लिये खाकस्तरी होता है। तोड़ने पर यह खट से तथा मुलायम टूटते (*Short mealy fracture*) हैं। टूटा हुआ तल सफेद एवं पिष्टमय मालूम होता है, जिस पर खाकस्तरी रंग के सूक्ष्म बिन्दुओं के रूप में टूटे हुए वाहिनीपूलों के चिह्न पाये जाते हैं। सुरंजान के कंदों में प्रायः कोई गंध नहीं पायी जाती, किन्तु स्वाद में यह तिक्त एवं कड़वे (*Acrid*) होते हैं। सुखाये हुए उत्तम कन्दों में कम से कम ०.२% कॉल्चि-सीन पाया जाता है। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २%। अम्ल में घुलनशील भस्म-अधिकतम ३% प्राप्त होती है। मीठा सुरंजान कड़वे की अपेक्षा बड़ा, रंग में हल्का तथा स्वाद में तीता एवं कड़वा नहीं होता। बाजारों में सुरंजान का छिलका उतारकर सुखाये हुए गोल-गोल कतरेनुमा काटे हुए टुकड़े भी मिलते हैं। बीज-सुरंजान (कड़वे) बीज रूपरेखा में अंडाकार अथवा अनियमित रूप से गोलाकार, छोटे (व्यास में २-३ मिलिमीटर) तथा हल्का भूरापन लिए सफेद रंग के होते हैं। नाभि या वृत्तक अर्थात् हाइलम (*Hilum*) के पास बीज उत्तरोत्तर कम चौड़े होकर नुकीले से मालूम पड़ते हैं, और इसके सामने दूसरे सिरे पर एक सूक्ष्म चोंच सी (*Beak*) अथवा एरंडबीज की भांति किन्तु अत्यन्त सूक्ष्म घुंडीसी (कैरंकल *Carmicle*) होता है। ताजे बीज प्रायः कई-कई परस्पर संसक्त से होते हैं। उवालने पर बीजों का बाह्य चोल (*Testa*) प्रायः पृथक् हो जाता है, किन्तु अन्तःचोल रक्ताभ भूरे रंग का लगा होता है। अतः उवाले हुए बीज गाढ़े भूरे रंग के होते हैं। कंदों की भांति बीजों में भी कोई गंध नहीं पायी जाती। स्वाद में यह तिक्त होते हैं। उत्तम बीजों में कम से कम ५% तक कॉल्चिसीन पाया जाता है। बीजों को जलाने पर भस्म अधिकतम ५% तक तथा अम्ल में अविलेय भस्म

अधिकतम १% प्राप्त होती है। बीजों में विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% तक हो सकते हैं। कॉल्चिसीन-कॉल्चिसीन के हल्के पीले रंग के, अक्रिस्टली (*Amorphous*) छोटे-छोटे पपड़ीदार टुकड़े या चूर्ण होता है, जो हवा में खुला रहने से गाढ़े रंग का हो जाता है। यह प्रायः गंधहीन तथा स्वाद में तिक्त होता है। कॉल्चि-सीन अत्यन्त विपैली औषधि है। विलेयता-कॉल्चिसीन जल में घुल जाता है। ऐल्कोहल (६५%) तथा क्लोरोफार्म में सुविलेय होता है; किन्तु ईथर में बहुत कम घुलता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - विदेशीय कड़वा सुरंजान भी गुणकर्म में विल्कुल भारतीय कड़वे सुरंजान की ही भांति होता है। इसका वानस्पतिक नाम कॉल्चीकुम आउटुम्नाले (*Colchicum autumnale Linn.*) है। यह मध्य एवं दक्षिण यूरोपीय देशों तथा इंग्लैण्ड आदि में चरागाहों में होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - सुरंजान का संग्रह जून-जुलाई के महीनों में पुष्पागम के पूर्व करना चाहिए। औषधीय प्रयोग के लिए दो वर्ष आयु वाले पौधों का कन्द अधिक उपयुक्त होता है। कन्दों पर से छिलकेदार शल्कपत्रों को साफ कर समूचे अथवा गोल-गोल कतरेनुमा टुकड़े काट छायाशुष्क कर, अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में विपैली औषधियों के साथ पृथक् रूप से रखना चाहिए। बीजों को पक्व फलों से प्राप्त कर उप-युक्त विधि से रखें। सुरंजान कन्द एवं बीज चूर्ण, हरनवृत्तिया एव कॉल्चिसीन को अस्वरी रंग की शीशियों में अच्छी तरह मुखबंद करके (ताकि अन्दर वायु एवं आद्रता न प्रविष्ट हो सके) अनार्द्र शीतल एवं अंधेरी जगह में रखें। हरनवृत्तिया को चौड़े मुँह की शीशियों में रखना अधिक उपयुक्त होगा।

संगठन - भारतीय कड़वे सुरंजान के (शुष्क) कंदों में (०.२०% से ०.२५% तक) कॉल्चिसीन (*Colchicine*) नामक ऐल्केलायड, जो इसका प्रधान कार्यकर वीर्य या सक्रिय घटक होता है, तथा स्टार्च शर्करा, गोंद, टैनिन एवं रंजक तत्व आदि उपादान पाये जाते हैं। इसके बीजों (विशेषतः बीजत्वक्) में भी कॉल्चिसीन पाया जाता है, किन्तु कन्दों की अपेक्षा बीजों में अधिक मात्रा (०.३०% से ०.४३% तक) में मिलता है। इसके

स्वभाव — गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण । रस—कटु, कषाय । विपाक—
कटु । वीर्य—उष्ण । प्रभाव—अशोघ्न । कर्म—कफघातशामक,
रुचिवर्धक, दीपन-पाचन, अनुलोमन, यकृतोत्तेजक, वल्य,
रसायन, आर्तवजनन, तथा वेदनास्थापन आदि ।

मुख्य योग — वृहत् एवं स्वल्प सूरणमोदक ।

विशेष — शाकार्थ व्यवहार करने के लिए इसकी तीक्ष्णता
को कम करने के लिए, पहले सूरण को नीबू, इमली
आदि खट्टे पदार्थ अथवा फिटकरी के साथ जल में उवाल
लेना चाहिए ।

तीक्ष्ण एवं उष्ण होने से यह रक्तपित्त प्रकोपक
होता है, अतएव चर्मरोग वाले तथा रक्तपित्त के रोगियों
को सूरण का प्रयोग यथासम्भव नहीं करना चाहिए ।

सेमल (शाल्मली)

नाम । सं० — शाल्मली, मोचा, कंटाडचा, तुलिनी, स्थिरायु ।
हिं०—सेमल, सेमर, सेंवर, सेंवल, लाल सेमल । बं०—
शिमूलगाछ । म०—लाल साँवर, काँटे सामर । गु०—
शीमलो । पं०—सिवल । अं०—रेड सिल्क-कॉटन ट्री (*Red
silk-cotton tree*) । ले०—बॉम्बाक्स सेइवा *Bombax
ceiba* L. (पर्याय—*B. malabaricum* DC.) *Salmalia
malabaricum* (DC.) Schott. and Endl. । जड़—हिं०—
सेमलमूसला, सेमल मुशली, सेमलकंद (यह १-२ वर्ष
आयु के वृक्षों की जड़ होती है) । गोंद या निर्यास—
सं०—शाल्मलीवेष्ट, मोचासाव । हिं०—मोचरस, सुपारी
का फूल । गु०, म०, क०, ता०, ते०, बम्बई—मोचरस ।
फा०—गुलसुपारी, गुले फ्रोफल ।

वानस्पतिक कुल—शाल्मली-कुल (बॉम्बाकासे *Bombacaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष के समस्त उष्णतर जंगलों में इसके
स्वयंजात वृक्ष पाये जाते हैं । गाँवों के आस-पास सड़कों
के किनारे एवं बगीचों में इसके वृक्ष लगाये भी जाते
हैं । सेमलमूसला एवं मोचरस बाजारों में पंसारियों के
यहाँ अथवा बनौपधि विक्रेताओं के यहाँ विकते हैं ।

संक्षिप्त परिचय — सेमल के ऊँचे-ऊँचे, कँटीले तथा पतझड़
करने वाले या पर्णपाती वृक्ष होते हैं, जो प्रायः दीर्घ
जीवी होते हैं । काण्डस्कन्ध सीधा, काफी मोटा तथा
पुराने वृक्षों में आधार की ओर (जड़ के पास)
काफी फूला या मोटा अर्थात् पुष्ताजड़ (*Buttressed*)
होता है । शाखाओं पर सर्वत्र शंक्वाकार कण्टक
(*Conical prickles*) पाये जाते हैं । पत्र करतला-

कार सण्डित (*Digitate*) होते हैं, जो १५ सें० मी०
से ३० सें० मी० या ६-१२ इंच डंठल पर धारण
किये जाते हैं । पत्रखण्ड या पत्रक प्रत्येक पत्ती में
(*Leaflets*) संख्या में ५-७ होते हैं, जो १५ सें० मी०
से २२.५ सें० मी० या ६-६ इंच लम्बे, ७.५ से १२.५
सें० मी० या ३-५ इंच चौड़े, मालाकार, अभिलट्वाकार
या प्रतिमालाकार (*Oblanccolate*) लम्बाग्र एवं सरल तट
वाले होते हैं जो २.५ सें० मी० या १ इंच तक लम्बे
वृन्तकों (*Petiolules*) पर धारण किये जाते हैं ।
इसमें बड़े आकार के तथा मोटे दलों के लाल पुष्प
लगते हैं । बाह्य कोप कटोरीनुमा तथा काफी मोटा या
गूदेदार होता है, जिसकी लीग तरकारी बनाते हैं ।
दलपत्र (*Petals*) नारंग वर्ण के अथवा गाढ़े लाल रंग
के होते हैं, जो ७.५ सें० मी० से १५ सें० मी० या ३-६
इंच लम्बे, रूपरेखा में आयताकार, तथा बाह्य तल
पर श्वेतरोमावृत (*White tomentose*) होते हैं ।
फल (*Capsule*) १२.५ से १७.५ सें० मी० या
५-७ इंच लम्बा, लम्बगोल या अंडाकार तथा
पंचकोणीय (*5-angled*) होते हैं, जिनके फटने
पर अन्दर अभिलट्वाकार, चिकने तथा काले बीज
निकलते हैं; जिनके चारों ओर सफेद रेशमी रूई
लगी होती है । सेमल की रूई तफिया एवं गद्दों में
भरने के लिए बहुत अच्छी समझी जाती है । विनीलों
की भाँति बीजों से तेल भी प्राप्त किया जाता है ।
जाड़े के अन्त में फूल आते हैं और गर्मी के दिनों में
फल पकते हैं । पुराने वृक्षों की त्वचा में एक प्रकार
के कृमि लगने से छोटे-छोटे कोटर से बन जाते हैं, जिसमें
जेली की भाँति गाढ़ा साव जमा होता रहता है । साव
अधिक ही जाने पर उसके दबाव से वहाँ की त्वचा फट
जाती है और साव बाहर निकल कर जम जाता है ।
यही 'मोचरस' होता है ।

उपयोगी अंग — निर्यास (मोचरस) एवं सेमलमूसला
(१-२ वर्ष आयु के वृक्षों की जड़) ।

मात्रा — मोचरस—१.५ ग्राम से ३ ग्राम या १॥ से ३ माशा ।
सेमल मुशली—६ ग्राम से १२ ग्राम या ६ माशा से
१ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — (१) मोचरस—ताजा मोचरस प्रायः
श्वेताम होता है, जो धीरे-धीरे लाल रंग का हो जाता है,

और अन्ततः सूख कर लाल रंग के अश्रुवत् टुकड़ों के रूप में हो जाता है, जो भंगुर (*Brittle*) होते हैं। बड़े टुकड़े प्रायः अन्दर से खोखले हो जाते हैं। सूखे मोचरस को जल में भिगाने से यह फूल कर पूर्ववत् आकार-प्रकार को धारण कर लेता है। स्वाद में मोचरस अत्यंत कसैला होता है। (२) **सेमल का मूसला**—छाल उतारा हुआ सेमल का मूसला पीताम्ब श्वेत वर्ण का, कोमल तथा लुआवी (*Mucilaginous*) होता है। पानी में भिगोने से काफी मात्रा में स्वच्छ लुआव निकलता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—श्वेत शाल्मली या 'कूटशाल्मली' सेईवा पेंटांड्रा *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. (पर्याय—*Eriodendron anfractuosum* DC.) रक्तशाल्मली का उत्तम प्रतिनिधि द्रव्य है। इसका निर्यास भी गाढ़े लाल रंग का होता है। जिन प्रान्तों में रक्त शाल्मली कम होता है तथा वहाँ कूट शाल्मली के वृक्ष अधिकता से पाये जाते हैं, वहाँ इसके उन सभी अंगों का व्यवहार रक्त शाल्मली की ही भाँति किया जाता है।

संग्रह एवं संरक्षण—मोचरस एवं सेमल मूसली को अच्छी तरह डाटबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में संरक्षित करना चाहिए।

संगठन—मोचरस में प्रवानतः टैनिक एसिड (कपायाम्ल) एवं गैलिक एसिड (मायाफलाम्ल) पाया जाता है। सेमल मूसले में काफी मात्रा में लुआवी तत्त्व पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—सेमल मूसला—१ वर्ष।

मोचरस—दीर्घकाल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, पिच्छिल। रस—मधुर (मोचरस—कषाय)। विपाक—मधुर (मोचरस—कटु)। वीर्य—शीत। कर्म—(मोचरस)—स्तम्भन, व्रणरोपण, रक्तस्तम्भन, शुक्र-स्तम्भन। (सेमलमूसली)—वृध्य, वृध्य, वृंहण। (कच्चे फल)—कासहर, मूत्रल। (पुष्प)—रक्तस्तम्भन। यूनानी मतानुसार सेमलमूसली पहले दर्जे में गरम और तर तथा मोचरस दूसरे दर्जे में शीत एवं रुक्ष है।

मुख्य योग—शाल्मली घृत, पुष्पानुगचूर्ण, वृहद् गंगाधरचूर्ण।

विशेष—चरकोक्त (सू० अ० ४) पुरीषविरजनीय महा-कपाय में शाल्मलि एवं शोणित स्थापन, वेदनास्थापन गण तथा कपायस्कन्ध (वि० अ० ८) और सुश्रुतोक्त प्रिय-ङ्गवादि गण में मोचरस का उल्लेख है।

सेव (सिम्बितिका)

नाम। सं०—सिम्बितिका, सेव। हि०—सेव, सेव। गु०, म०—सफरचंद। सिंध—सूफ। अ०—तुपफ्राह। अं०—एपल (*Apple*)। ले०—पीरस मालुस (*Pyrus malus* Linn.)। लेटिन नाम वृक्ष का है।

वानस्पतिक कुल—तरुणी-कुल (*Rosaceae*)।

प्राप्तिस्थान—उत्तर-पश्चिम भारतवर्ष में (विशेषतः कश्मीर, कुमाऊँ, गढ़वाल, कांगड़ा, पंजाब आदि) इसके वृक्ष लगाये जाते हैं। अब यह सिंध, मध्य भारत और दक्षिण भारत तक फैल गया है। कश्मीर एवं उत्तर-पश्चिम हिमालय में सेव कहीं-कहीं (लगभग २७४३ मीटर या ९,००० फुट की ऊँचाई तक) जंगली भी मिलता है। यह सर्वत्र बाजारों में मेवाफरोशों के यहाँ मिलता है। फसल के समय में अधिक और अपेक्षाकृत सस्ता मिलता है। प्रशीतक संग्रहालयों (*Cold storage*) में भी सेव का संरक्षण किया जाता है, जिससे बड़े शहरों में वर्ष भर फल बेचने वालों के यहाँ यह उपलब्ध होता है।

संक्षिप्त परिचय—सेव के छोटे कद के वृक्ष (कमी ६ मीटर या ३० फुट तक) होते हैं। कोमल शाखाएँ, पत्तियों के अवस्तल तथा पुष्पव्यूह श्वेत मृदुरोमावृत होते हैं। पत्तियाँ ५ से ७.५ सें०मी० या २-३ इंच लम्बी, रूपरेखा में लट्वाकार, नुकीले अग्र तथा दन्तुर धारवाली होती हैं। पुष्प ३.७५ से ५ सें० मी० या ११-२ इंच लम्बे तथा गुलाबी रंग के होते हैं। बाह्य कोश सघन रोमावृत होता है। फल गोलाकार, छोटे-बड़े तथा दोनों सिरों पर धँसा हुआ तथा एक छोटे डंठल से युक्त होता है। स्थान एवं स्वाद भेद से यह खट्टा, खटमिट्टा तथा मीठा कई तरह का होता है। कश्मीरी सेव अधिक अच्छे होते हैं।

उपयोगी अंग—पक्व फल।

मात्रा—सेव का मुरब्बा—१ से २ तोला।

शर्वत (पानक)—२ से ४ तोला।

रुख सेव—१ से ११ तोला।

संग्रह एवं संरक्षण—फसल के समय पके फलों को लेकर मुरब्बा आदि बनाने के शीघ्र के पात्रों में संरक्षित करना चाहिए।

संगठन—सेव में ८०% तक जलांश, तथा इसके अतिरिक्त ऐल्बुमिन, शर्करा, निर्यास, हरितरंजन द्रव्य, सेवाम्ल (मेलिक एसिड), सुवा (कैल्सियम) एवं विपुल प्रमाण

में फॉस्फोरस प्रभृति उपादान होते हैं।

वीर्यकालावधि — मृद्वे आदि कल्पां के रूप में दीर्घ काल तक।

स्वभाव — गुण—गुरु, स्निग्ध। रस—मधुर, कपाय। विपाक—मधुर। वीर्य—शीत। प्रभाव—हृद्य। कर्म—वात-पित्त शामक; रोचन, दीपन, यकृद्बल्य, अल्पमात्रा में ग्राही और अधिक मात्रा में मृदुरोचन। (आमाशय की अम्लता को भी कम करता है), हृद्य, रक्तशोधक, मस्तिष्कबल्य, वृंहण, बल्य, वर्ण्य, ज्वरघ्न, दाहप्रशमन, मूत्रल, अयमरी-नाशन। यूनानी मतानुसार मीठा सेव पहले दर्जे में गरम और तर तथा खट्टा पहले दर्जे में सर्द और खुशक है।

मुख्य योग — सेव का मुख्वा, शर्वत सेव एवं रुद्र सेव।

सेहुण्ड (स्तुही)

नाम। सं०—स्तुक, स्तुही, गुडा, सुधा, सेहुण्ड, वज्री, महा-वृक्ष। हि०—थूहर, थूहड़, सेंड, सेहुंड। पं०, मा०, गु०—थोर। काठियावड़—कंटालो थोर। म०—निवडुंग, कांटे निवडुंग। वं०—मनसासिज, मनसा गाछ। अ०—जकूम। ले०—(१) एउफ़ॉर्विआ नेरिईफ़ोलिआ *Euphorbia neriifolia* Linn; (२) एउफ़ॉर्विआ निवूलिआ *Euphorbia nivulia* Buch. Ham.।

वानस्पतिक कुल—एरण्ड-कुल (एउफ़ॉर्विआसे *Euphorbiaceae*)।

प्राप्तिस्थान—दकन का पठार राजस्थान, गुजरात, उत्तरप्रदेश एवं उड़ीसा आदि में इसके (*E. neriifolia* L.) जंगली क्षुप प्रचुरता से पाये जाते हैं। समस्त भारतवर्ष में लगाया जाता है। बलचिस्तान एवं मलाया द्वीपसमूह आदि में भी मिलता है। गाँवों के आसपास बाड़ों पर लगाये हुए इसके वृक्ष अधिक मिलते हैं। *E. nivulia* Buch. Ham. शुष्क और नग्न पहाड़ियों पर अधिक होता है। इसके लगाये हुए क्षुप भी मिलते हैं।

संक्षिप्त परिचय — (१) *E. neriifolia* L.— इसके सशाख बड़े गुल्म या छोटे वृक्ष (१.८ मीटर से ७.५ मीटर या ६-१५ फुट ऊँचे) होते हैं। कंटकीभूत अनुपत्रों (*Stipular spines*) के जोड़े उपशाखाओं (*Branchlets*) की ऊँची बाह्य वृद्धियों (*Tubercles or swellings*) पर स्थित रहते हैं, जो परस्पर मिल कर काण्ड को पंचकोणीय सा बना देते हैं। पत्तियाँ रूपरेखा में अमिलद्वाकार होतीं तथा बहुत-कुछ *E. nivulia* की पत्तियों से स्वरूपतः मिलती-जुलती हैं। अधःपत्रावलि या निचक्र (*Involucres*) पीताम्ब होता है। फल त्रिकोण (Tricoccus) होते हैं।

काण्ड पृथक्-पृथक् होने से तीनों फल पृथक्-से (*Three radiating follicles*) मालूम पड़ते हैं। बीज छोटे-छोटे सरसों के दानों की भाँति तथा खाकस्तरी भूरे रंग के होते हैं। शीत काल में पत्तियाँ अड़ जाती हैं, और वसन्त में पुष्प और फल लगते हैं। (२) *E. nivulia*—इसके वृक्ष ३ से ६ मीटर या १०-३० फुट तक ऊँचे होते हैं, जिसकी शाखाएँ सीधी, रूपरेखा में गोल (*Terete*), खण्डमय (*Jointed*) तथा चक्राकार क्रमसे (*whorled branches*) निकली होती है, जो दो-दो एक साथ कंटकी-भूत उपपत्रों से युक्त होती हैं। पत्तियाँ अस्थायी, मांसल २२.५ सें० मी० या ६ इंच तक लम्बी, ६.२५ सें० मी० या २। इंच तक चौड़ी रूपरेखा में रेखाकार प्रतिमालाकार (*Linearoblanceolate*), या सुवाकार (*Spathulate*), कुण्ठिताग्र तथा अग्र पर लोमयुक्त (*Apiculate*) एवं अवृन्त होती हैं। एकामव्यूह में अधःपत्रावलि प्रायः पीताम्ब होती है। फल, त्रिखण्डीय (*3-lobed*) तथा खण्ड किञ्चित् चपटे (*Compressed*) होते हैं।

उपयोगी अंग — मूल, पत्र एवं क्षीर।

मात्रा—काण्डस्वरस—(वाल मात्रा) १। से ३ माशा।

युवक मात्रा—१।-२ तोला।

पत्रस्वरस—२ से ५ बूँद।

क्षीर (दूध)—६२.५ से १२५ मि० ग्रा० या १ से १ रत्ती।

मूलचूर्ण—२५० मि० ग्रा० से ५०० मि० ग्राम या २ से ४ रत्ती।

संग्रह एवं संरक्षण — २-३ वर्ष पुराने सेहुण्ड से क्षीरा लगा कर शिशिर ऋतु में दुग्ध का संचय करें। मुखबंद शीशियों में इसे अनाद्रि शीतल स्थान में रखें।

संगठन — इसमें युफ़ॉर्वीन (*Euphorbine*), राल, निर्यास, खड़, (काउचूक) एवं कैल्सियम आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — मूल—१ वर्ष।

स्वभाव — गुण—लघु, तीक्ष्ण, स्निग्ध। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातहर; लेखन, तीव्ररोचन। शोथहर, वेदनास्थापन, कफनिस्सारक, त्वग्दोषहर, विपघ्न आदि। यूनानी मतानुसार सेहुण्ड दूसरे दर्जे में उष्ण और तीसरे में रुक्ष तथा दूध चौथे दर्जे में उष्ण एवं रुक्ष है। अहितकर—उष्ण प्रकृति के लिए। निवारण—दूध।

मुख्य योग — स्नुह्यादि वर्ति, स्नुह्यादि तैल, वज्रकार।

विशेष - अधोभागहर द्रव्यों में 'शूहर' या 'स्तुही' एक उत्तम औषधि है। इसका दूध तीव्र रेचक होता है। किन्तु मात्रा कम होने से प्रयोग की सुविधा के लिए वारीक किये हुए निमोथ या चने के आटे को शूहर दूध से भावित कर चने के बराबर गोलियाँ बना लें और रोगी के बलाबल अनुसार प्रयुक्त करें। इसी प्रकार काली मिर्च के चूर्ण को शूहर के दूध से भावित कर अथवा दूध में सेंधा नमक मिला कर भी गोलियाँ बनायी जा सकती हैं। कफज व्याधियों में विरेचनार्थ यह उत्तम औषधि है।

सोंठ (शुण्ठी)

नाम। सं०-शुण्ठी, शृंगवेर, नागर, विश्वमेपज। हि०-सोंठ। म०-सुंठी। गु०-सुँठ। अ०-जंजवील या विस। फा०-जंजवीले खुख। अं०-ड्राई जिंजर (*Dry Ginger*)। (वनस्पति का नाम) - जींजीवेर ऑफ़िसिनाले (*Zingiber officinale* Rose.)।

वनस्पतिक कुल - हरिद्राकुल (स्किटामिनासे *Scitami-naceae*)।

संक्षिप्त परिचय - क्षुप-वर्षिक। मूल-ताजे मूल का नाम अदरक (आर्द्रक) तथा शुष्क मूल का नाम शुण्ठी (सोंठ)। काण्ड-०.६ से १.२ मीटर या २ से ४ फुट ऊँचा। शाखा-लगभग ४५ सें० मी० या १.५ फुट। पत्र-वांस के पत्तों के समान तथा स्निग्ध, ३० से ६० सें० मी० १ से २ फुट लम्बे और लगभग १.२५ से २.५ सें० मी० या ३ से १ इंच चौड़े। पुष्प-हरिताम्र, वैगनी, ओष्ठयुक्त। पुष्प-वृत्त-१५ से २० सें० मी० या ६ से १२ इंच लम्बा।

उपयोगी अंग - कन्द (भीमिक काण्ड)।

मात्रा - अर्क-१ से ३ तोला।

स्वरस-१ से २ तोला।

चूर्ण-१ से २ ग्राम या १ से २ माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - बाजारों में जो सोंठ मिलती है, वह ५ सें० मी० से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी, चपटी तथा सघाव एवं मटमैले पीताम्र या हल्के भूरे रंग का कन्दाकार भीमिक काण्ड होती है। बाह्य तल अनुलम्ब दिशा में रेखांकित तथा कुछ झुर्रिदार होता है। तोड़ने पर सूजे हुए कन्द खट से टूटते हैं तथा टूटा हुआ तल स्पर्शी मालूम होता है तथा उस पर अनेक रेशे निकले होते हैं। इसमें एक मनोरम सुगंध पायी जाती है, तथा स्वाद में तीक्ष्ण होती है। उत्पत्तिस्थान ब्रह्म से सोंठ के कन्दों में

रंग एवं गंधादि में थोड़ा बहुत अंतर पाया जाता है। भस्म अधिकतम ६ प्रतिशत; जल में घुलनशील भस्म न्यूनतम १.७ प्रतिशत। २० प्रतिशत के ऐल्कोहल में घुलनशील सत्व न्यूनतम ४.५ प्रतिशत। जल में घुलनशील सत्व न्यूनतम १० प्रतिशत। छिलका उतारा हुआ और विशेष रूप से बनाये हुए तन्तुरहित सोंठ को हिन्दी में 'सतुआ सोंठ', मैदा सोंठ या 'वैतरा सोंठ' तथा अरबी में 'जंजवील सतवा' कहते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण - शुष्क कन्द को वायु एवं धूलरहित अनार्र और शीतल स्थान में भलीभाँति मुखवन्द किये हुए डिब्बों में या शीशियों में रखें।

संगठन - उड़नशील तैल २ प्रतिशत, वसा, ओलियोरेजिन (जिन्जरीन) तथा म्यूसिलेज एवं श्वेतसार (२ प्रतिशत) आदि।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

स्वभाव - गुण-तृण, स्निग्ध (शुण्ठी)। गुरु, रुक्ष, तीक्ष्ण (आर्द्रक)। रस-कटु। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण।

मुख्य योग - तालीयादिचूर्ण, लवंगादि चूर्ण, जवारिश जंजवील, हिमवटक चूर्ण आदि।

विशेष - सुंठी या सोंठ त्रिकटु या त्र्यपण तथा पंचकोल का एक द्रव्य है, जो आयुर्वेदीय योगों में प्रचुरता से पड़ते हैं। चरकोक्त (सू० अ० ४) दीपनीय एवं शूलप्रशमन महाकषाय में (शृंगवेर नाम से) तथा सुश्रुतोक्त पिप्पल्यादि गण एवं त्रिकटु गण के द्रव्यों में शुण्ठी भी है।

सोआ (शतपुष्पा)

नाम। सं०-शतपुष्पा। हि०-सोआ, सोया। वं०-शुल्का, शलुफा। म०-शेपु। गु०, पं०-सुवा। सिध-सूआ। मा०-सोवा। अ०-शिवित, शिवित्त। फा०-शूव (त)। अं०-इन्डियन डिल फ्रूट (*Indian Dill Fruit* (फल); इन्डियन डिल *Indian Dill* (वनस्पति)। ले०-आनेथुम फ्रुक्तुस *Anethum Fructus* (*Aneth. Fruct.*) (फल)। (वनस्पति)-आनेथुम सोवा *Anethum sowa Kurz.* (पर्याय-*Pencedanum sowa Kurz.*)।

वनस्पतिक कुल - छत्रक-कुल (अम्बेल्ली फ़ेरे *Umbelliferae*)। **प्राप्तिस्थान** - समस्त भारतवर्ष में जाड़े के दिनों में अन्य पत्रशकों के साथ सोआ बोया जाता है। इसके सुखाये हुए पक्व फल (बीज के नाम से) बाजारों में बिकते हैं। भूमध्यसागर तटवर्ती प्रदेशों में तथा फ्रांस एवं रूस आदि

में भी होता है।

संक्षिप्त परिचय—सोआ के पौधे ३० से ६० सें० मी० या १-३ फुट तक ऊँचे तथा कोमल होते हैं। पत्तियाँ द्वि-त्रि-विभक्त (2-3 pinnate) होती हैं, जिनके अन्तिम खण्ड १.२५ सें० २.५ सें० मी० या ॥-१ इंच लम्बे तथा रेखाकार (Linear) होते हैं। इस प्रकार स्थूलतः पत्तियाँ साँफ की पत्तियों के समान, किन्तु अपेक्षाकृत छोटी तथा सुगंधित होती हैं। पुष्प पीले तथा साँफ की तरह छत्रयुक्त होते हैं। हरे घनिये की तरह साँफ के पत्तों को सुगंध के लिए तरकारी में डालते हैं। फल (जिनको बीज कहते हैं) साँफ के बीज के समान किन्तु उनसे छोटे तथा चपटे होते हैं।

उपयोगी अंग—पत्र, बीज (फल) एवं बीजोत्थ तेल।

मात्रा—बीज—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

बीजोत्थ तेल—१ से ३ बूँद।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—(१) बीज (फल)—सोआ के बीज लगभग $\frac{1}{2}$ इंच (४ मि० मि०) लम्बे तथा $\frac{1}{4}$ इंच (२ मि० मि०) तक चौड़े होते हैं, तथा चौड़ाई में दोनों ओर एक पर जैसी बारीक झिल्ली लगी होती (Narrowly winged) है। पृष्ठ तल पर रेखाएँ अधिक उन्नत एवं स्पष्ट (Dorsal intermediate ridges distinct) होती हैं। दोनों एकस्फोटीफलाव-खण्ड (Mericarps) जुटे हुए होते हैं तथा एक वृन्त (Pedicel) से लगे होते हैं। प्रत्येक हलखात (furrow) में एक-एक बड़ी तेलनलिका (Vitta) होती है। सन्धिक तल (Commissure) पर दो तेल-नलिकाएँ (Vittae) होती हैं। सोआ के बीजों में एक सुगन्धि पायी जाती है, तथा स्वाद में किंचित् तिक्त, तीक्ष्ण एवं सुगंधित होते हैं। ग्राह्य बीजों में कम-से-कम २% उड़नशील तेल होना चाहिए। सेन्द्रिय अपद्रव्य अधिकतम २% होते हैं।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—विलायती सोआ (पेसुडेडानुम ग्रावेओलेन्स Peucedanum graveolens Benth.) के बीज भी गुण-कर्म की दृष्टि से देशी सोआ की ही भाँति होते हैं। अब भारतवर्ष में भी यह बोया जाता है। देशी सोआ के बीज विलायती सोआ के बीजों (European Dill) की अपेक्षा कम चौड़े तथा अधिक मोटे होते हैं। पृष्ठ तल की रेखाएँ कुछ फीके रंग की होने के कारण अधिक स्पष्टतया दृष्टिगोचर होती हैं। पक्ष भी अपेक्षाकृत

कम चौड़े (border less winged) होते हैं। अन्यथा स्वरूप में और कोई विशेष अन्तर नहीं होता। (२)

तेल—सोआ का तेल, रंगहीन अथवा हल्के पीले रंग का द्रव होता है, जो इसके फलों से आसवन द्वारा प्राप्त किया जाता है। इसमें काले जीरे के तेल की भाँति सुगंधि पायी जाती है; तथा स्वाद में यह पहले मधुर एवं सुगंधित किन्तु बाद में तीक्ष्ण (Pungent) मालूम होता है। १५° तापक्रम पर इसका आपेक्षिक गुणत्व ०.६४४८-०.६८६६ होता है। इसमें १६-२२% तक कारबोन (Carbone) होता है। विलेयता-बराबर आयतन के ऐल्कोहल (९०%) से घुल जाता है। ऑप्टिकल रोटेशन (Optical rotation) : +४१° से +४८°। अपवर्तनांक-तालिका (Refractive index at २०°)—१.४६१ से १.४६६।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व बीजों (फलों) को सुखा कर मुखबन्द डिब्बों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें। इसके चूर्ण को अच्छी तरह मुखबन्द पात्रों में शीतल स्थान में रखना चाहिए, अन्यथा उड़नशील तेल के उड़ जाने से ओषधि निर्वीर्य हो जाती है। सोआ के तेल को अच्छी तरह मुखबन्द शीशियों में शीतल एवं अँधेरे स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—सोआ के बीजों में ३-४% एक उड़नशील तेल पाया जाता है, जिस पर इसकी सुगंधि तथा कर्म निर्भर करता है। तेल में एपिओल, (Dill-apiole : $C_{12}H_{14}O_4$), एनीथीन (Anethene : $C_{10}H_{16}$) नामक द्रव हाइड्रो-कार्बन तथा कारबोन (Carbone) से मिलता-जुलता तत्त्व पाया जाता है।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। कर्म—कफवातशामक, वेदनास्थापन, रोचन, दीपन, पाचन, अनुलोमन, कुमिध्न, शोथहर, हृयथोत्तेजक, कफघ्न, मूत्रल, आर्तवजनन, स्तन्यजनन, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, शूक्रनाशन। यूनानी मतानुसार सोआ पत्र दूसरे दर्जे में गरम और पहले में खुशक तथा बीज एवं तेल तीसरे दर्जे में गरम और खुशक हैं। अहितकर (बीज एवं तेल)—मस्तिष्क एवं दृष्टि को तथा कामा-वसादक। निवारण—सिक्कजीवन और अम्ल द्रव्य।

मुख्य योग—अर्क सोआ।

सोनापाठा (श्योनाक)

नाम । सं०—श्योनाक, शुक्रनास, टिण्डुक, अरलु, दीर्घवृन्त, पृथुशिव्म । हिं०—सोनापाठा । देहरादून-तारलू । गढ़वाल-दंदिआ । कु०—फरकट, ढोलदगड़ों । खर०—सोनपत्ता । था०—सोना । को०—रेंगेवनम् । संथा०—वनहाटक, वनहटा । गोंड—जयमंगल । राँची—कनसुपती, भालूसुपली । लाट—खड़वार । बं०—श्लेष्मा । म०—टेंटू । गिरजापुर एवं विन्ध्य के जंगल—डगड़ौआ । ले०—ओरोक्सीलुम ईडिकुम (*Oroxylum indicum* Vent.) ।

वानस्पतिक कुल — श्योनाक-कुल (बिगोनियासे *Bignoniaceae*) ।

प्राप्तिस्थान — भारतवर्ष के पश्चिमी शुष्क प्रदेशों को छोड़ कर प्रायः सर्वत्र श्योनाक के जंगली वृक्ष पाये जाते हैं । इसकी मूलत्वक् (जड़ की छाल) वृहत् पंचमूल में पड़ती है, और पंसारियों के यहाँ बिकती है ।

संक्षिप्त परिचय — श्योनाक के छोटे-छोटे (४.५ से ७.५ मीटर या १५-२५ फुट तक ऊँचे कभी-कभी उपयुक्त परिस्थिति में ५० फुट या १५.२३ मीटर तक) वृक्ष होते हैं, जिसमें शाखाएँ थोड़ी होती हैं, तथा पत्तियाँ शाखाओं पर समूहबद्ध होकर स्थित होती हैं । पत्तियाँ ०.६ से १.२ मीटर या २-४ फीट लम्बी, द्वि-या त्रिपक्षाकार तथा अभिमुख क्रम से स्थित होती हैं । नीचे की पत्तियाँ प्रायः त्रि-पक्षाकार (*3-pinnate*), मध्य की द्विपक्षाकार (*Bi-pinnate*) और शीर्ष के पास की सकृत्पक्षवत् (*Simply pinnate*) होती हैं । उपपक्ष या पक्षक (*Pinnule*) ३-४ युग्म, पक्षकी या पिन्गूल (*Pinnules*) ३-५ पत्रक होते हैं । पत्रक ७.५ से १२.५ सें० मी० या ३.५ इंच तक लम्बे, ५ से ८.७५ सें० मी० या २-३॥ इंच तक चौड़े, रूपरेखा में चौड़े लट्वाकार, लम्बाग्र तथा अखण्ड और चिकण, पत्रनाल और पत्रदण्ड पर दाने पड़े होते हैं । पुष्पवाहक दण्ड (*Peduncle*) बहुत लम्बा (६० से ८० सें० मी० या २-३ फीट तक) होता है । पुष्प बहुत बड़े, मांसल और जामुनी रंग के तथा दुर्गन्धित होते हैं, जो अग्रयनम्र मञ्जरियों (*Lax terminal racemes*) में सवृन्त काण्डज क्रम से निकले होते हैं । पुष्पवृन्त २.५ से ३.७५ सें० मी० १-१॥ इंच लम्बे होते हैं । पुटचक्र (वाह्य कोश) २.५ सें० मी० या १ इंच लम्बा, १.५ सें० मी० या ३ इंच चौड़ा, चमिल तथा रूपरेखा में कुछ-कुछ अंगुस्ताना

(*Thimble*) के आकार का होता है । दलचक्र (आन्तरिक कोश) घंटिकाकार होता है, जिसमें नलिका बाहर से हरिताम किन्तु पत्र लाल रंग के होते हैं । पुंकेशर संख्या में ५ और प्रायः सभी प्रगल्भ होते हैं । फली (*Capsule*) तलवार-जैसी टेढ़ी, चिकनी, कठोर, ३० सें० मी० से ७५ सें० मी० या १-२॥ फीट लम्बी, ५ सें० मी० या ८.७५ सें० मी० या २-३॥ इंच चौड़ी होती है । बीज चपटे और आधार के अतिरिक्त चारों ओर सफेद झिल्लीदार पंखयुक्त होते हैं । वसन्त (मार्च-अप्रैल) में प्रायः वृक्ष पत्रहीन हो जाता है, जिसमें केवल तलवार-जैसी फलियाँ लटकती रहती हैं । इसके बाद नये पत्ते आते हैं । ग्रीष्म एवं वर्षा के प्रारम्भ में पुष्पागम तथा जाड़ों में फलागम होता है ।

उपयोगी अंग — मूलत्वक् ।

मात्रा — मूलत्वक् चूर्ण—१.२५ ग्राम से २.५० ग्राम या १० से २० रत्ती ।

स्वरस—१ से २ तोला ।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — श्योनाक के जड़ की छाल मोटी, बाहर से भूरे रंग की और अन्तस्तल पर पीले रंग की होती है । तोड़ने से यह खट से टूटती (*Fracture short*) है । इसमें कोई गंध नहीं होती तथा स्वाद में कुछ कड़ुआहट लिये हल्की तीती होती है । श्योनाक की ताजी जड़ बाह्यतः खाकस्तरी या हल्के भूरे रंग की होती है, जो कुछ गुलाबी या वैंगनी आभा लिये होती है । रूपरेखा में बेलनाकार तथा मोटी और कड़ी (*Woody*) होती है, और बाह्य तल चिकना तो होता है, किन्तु इस पर सूक्ष्म दरारें (*Faintly fissured*) भी होती हैं । सूखी हुई जड़ सिकुड़ी हुई होती है तथा त्वचा अनुलम्ब दिशा में झुर्रीदार (*Longitudinally wrinkled*) होती है । छाल का बाह्य तल चिकना, पतला और अत्यंत मुलायम होता है और जरा-सी खरोच से छिल जाता है । ताजी जड़ों में छाल देखने में मोटी ६-२.५ से १२.५ मि० मी० या ३ से १ इंच) रसदार और कुछ फूली हुई सी (*Turgid*) तथा मटमैले सफेद रंग की या पीताम्र वर्ण की होती है; किन्तु हवा में खुली रहने से यह हरिताम वर्ण की हो जाती है । ताजी जड़ का अनुग्रस्थ-विच्छेद (*T. S.*) करने पर उन्नत परिवर्तन छाल के अन्दर के भाग से प्रारम्भ होकर बाहर की ओर फैलता है । जड़ के सूखने पर छाल सिकुड़ती तथा काष्ठीय भाग से सजवृत्ती से चिपकी होती है

और कठिनाई से पृथक् होती है। ताजी छाल स्वाद में प्रथम मधुरता लिये लुवावी और बाद में कुछ तीती मालूम होती है; किन्तु सूखी छाल में तिक्तता अपेक्षाकृत बहुत कम हो जाती है। तोड़ने पर छाल का अधिकांश बाहरी भाग खट से टूटता है, किन्तु अन्दर का कुछ भाग रेशदार (Fibrous) होता है। काण्डत्वक्-मूलत्वक् की अपेक्षा यह कम रसदार तथा मधुर होती है, किन्तु रचना में उसकी अपेक्षा अधिक चर्मिल या चिमड़ी (More leathery or tough) होती है। ताजी छाल को काटने पर इसमें भी मूलत्वक् की भाँति रंग परिवर्तन (हरिताम) लक्षित होता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट — कभी-कभी 'घोड़ानिब' या घोड़ाकरञ्ज (*Ailanthus excelsa Roxb.*) जिसे उत्तर प्रदेश में कहीं-कहीं अरुअ भी कहते हैं, की छाल अरलु और इस प्रकार श्योनाक के नाम से संग्रहीत एवं प्रयुक्त की जाती है। किन्तु यह भ्रमपूर्ण है। आइलाथस एक्सेल्सा के वृक्ष विहार, छोटा नागपुर मध्यप्रदेश, दकन तथा विजगापट्टम् एवं गंजम के जंगलों में प्रचुरता से पाये जाते हैं। अन्यत्र भी सड़कों के किनारे तथा शहरों में भी इसके लगाये वृक्ष मिलते हैं। पत्तियाँ आपाततः देखने में नीम-जैसी किन्तु अपेक्षाकृत बहुत बड़ी एवं कुछ दुर्गन्धित-सी होती है। लकड़ी नरम और हल्की होती है। अतएव जरा हवे की झोंक से इसकी मोटी-मोटी शाखें टूट जाती हैं। पीताम पुष्पों की बड़ी-बड़ी मञ्जरियाँ और पंखदार फल होते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण — श्योनाक के मूलत्वक् का संग्रह जाड़ों में करना चाहिए; और इसे छायाशुष्क करके अनार्र शीतल स्थान में मुखवन्द पात्रों में रखना चाहिए। ताजी जड़ से ही छाल को पृथक् कर लेना चाहिए, क्योंकि सूखने पर जड़ से छाल आसानी से पृथक् नहीं होती। कालान्तर से इसके कृमि भक्षित होने की आशंका अधिक रहती है। संरक्षण में इसका ध्यान रखना चाहिए।

संगठन — इसके मूलत्वक् में ओरोक्सीलिन (*Oroxylins*) नामक क्रिस्टलाइन स्वरूप का तिक्त-ग्लुकोसाइड, एक कटु तत्त्व, पेक्टिन, वसा, मोम, क्लोरोफिल एवं अल्पतः सीट्रिक एसिड प्रभृति तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि — कुछ महीनों तक।

स्वभाव — गुण-लघु, रुक्ष। रस-तिक्त, कपाय। विपाक-

कटु। वीर्य-शीत। कर्म-विदोषणामक; शोथहर, वेदना-स्थापन, व्रणरोपण, दीपन-पाचन (तथा आमपाचन), स्तम्भन, कफघ्न, मूत्रल, स्वेदजनन, ज्वरघ्न, अल्पमात्रा में कटु पोष्टिक।

मुख्य योग — बृहत् पंचमूल, श्योनाक-पुटपाक।

विशेष — चरकोक्त अनुवासनोपग, पुरीपसंग्रहणीय, शोथहर तथा शीतप्रशमन महाकपायोक्त (त्र० सू० अ० ४) द्रव्यों में और कपायस्कन्धोक्त (च० वि० अ० ८) में श्योनाक का भी उल्लेख है। सुश्रुतोक्त अम्बष्ठादि गण एवं बृहत्पञ्चमूल में भी श्योनाक है।

सोम ? (एफिड्रा)

नाम। सं०-सोम ? हि०-टूटगांठा, तूतगांठा (चकरांता)। पं०-असमानिया, चेवा। वं०-सोमकल्पलता। (सतलज की घाटी)-फोक। ईरान-होम। चीन-माहुअंग। जा-पान-माओह। ले०-(१) एफेड्रा गेराडिआना *Ephedra gerardiana Wall.* (पर्याय-E. *vulgaris* Hak. f. *non Rich.*)। (२) एफेड्रा नेब्रोडेन्सिस (*Ephedra nebrodensis Tineo.*)।

वानस्पतिक कुल — सोम-कुल (*Gnetaceae*)।

प्राप्तिस्थान — हिमालय प्रदेश में कश्मीर से सिक्किम तक २१३३.६ से ४८७६.८ मीटर या ७,०००-१६,००० फुट की ऊँचाई तक विभिन्न क्षेत्रों में इसके स्वयंजात क्षुप पाये जाते हैं। चम्पा, कुलु, लाहुल, लदाख, वशहर तथा चकराता आदि में प्रायः इसके पौधे मिल जाते हैं। सीमा-प्रान्त, वजीरिस्तान एवं ईरान में भी एफिड्रा पाया जाता है। इसका शुष्क पंचाङ्ग पंसारियों के यहाँ विकता है। इसके विशिष्ट व्यापारियों के यहाँ से सीधे भी मंगाया जा सकता है।

संक्षिप्त परिचय — एफेड्रा के छोटे (६ इंच से ३॥ फुट तक ऊँचे) सर्पणशील शाड़ीनुमा क्षुप होते हैं। काण्ड पतला किन्तु कड़ा और पर्वों पर कुछ मोटा या ग्रंथिल-सा होता है। इसकी जड़ में से ही स्तम्भ समूह निकलते हैं, जिनमें से शाखाएँ फूटती हैं। प्रति ग्रंथि पर दो और अभिमुख या अनेक और एक चक्र में शाखाएँ निकलती हैं। ये हरी और रेखांकित होती हैं। पुराने काण्ड की त्वचा, घुसर होती है। आपाततः देखने में एफिड्रा की शाखाएँ पत्र-रहित मालूम होती हैं। केवल ग्रंथियों पर शल्क सदृश

पत्र होते हैं। इन शल्क पत्रों के मिलने से एक पीताम्ब या भूरा द्विविभक्त कोप बना होता है। नर पुष्पों की विदण्डिक मञ्जरियाँ (Male spikes) अकेली या २-३ के गुच्छे में रहती हैं। इन पर ४-८ नर पुष्प होते हैं। नारी पुष्पों (Female cones) की मञ्जरी अकेली और १-२ पुष्पों की होती है। फल लद्वाकार, लाल, मांसल और दो काले बीजों से युक्त होता है। स्थानिक लोग फलों को खाते हैं। पंचाङ्ग का संग्रह व्यावसायिक रूप से काफी परिमाण में किया जाता है। अंग्रेजी औषधि निर्माण-शालाओं में इसकी काफी माँग है। इससे एफेड्रीन नामक ऐल्केलायड पृथक् किया जाता है, जिसके यौगिक श्वास या दमा के दौरे को रोकने के लिए रामबाण औषधि के रूप में व्यवहृत होते हैं।

उपयोगी अंग - पंचाङ्ग।

मात्रा - चूर्ण-६२५ मि० ग्रा० से १.२५ ग्राम या ५ से १० रत्ती।

क्वाथ-२ से ४ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - वाजारों में एफेड्रा का शुष्क काण्ड मिलता है, जो ग्रंथियों पर टूट कर टुकड़े-टुकड़े के रूप में होता है। इसमें बीड़ से मिलती-जुलती उग्र सुगंध पायी जाती है और स्वाद में यह अति कसैला होता है। एफेड्रा की सक्रियता इसमें पाये जाने वाले एफेड्रीन नामक ऐल्केलायड पर निर्भर करती है। उत्पत्तिस्थान एवं संग्रह-काल आदि के भेद से इसकी मात्रा में भी न्यूनाधिक्य पाया जाता है। उत्तम नमूने में कम-से-कम १३% एफेड्रीन होती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट - एफेड्रा का प्रयोग चीन में अतिप्राचीन काल से होता आ रहा है। औषधीय दृष्टि से चीन में भी एफेड्रा की दो महत्व की जातियाँ (Species) पायी जाती हैं—(१) एफेड्रा सिनिका (*Ephedra sinica* Stapf.) तथा (२) एफेड्रा एक्विसेटिना (*E. equisetina* Bunge.)। यूरोपीय देशों में एफेड्रा का आयात मुख्यतः चीन से ही होता था। किन्तु अब अपने देश में भी इसकी अनेक महत्व की जातियों का पता लग गया है। एफेड्रीन की दृष्टि से भारतीय जातियाँ कहीं उत्कृष्टतर होती हैं। उक्त सक्रिय प्रजातियों के अतिरिक्त एफेड्रा की अन्य अनेक जातियाँ भी पायी जाती हैं, जो औषधीय दृष्टि से अग्राह्य हैं। भारत में

नेपाल का एफेड्रा सर्वोत्तम होता है।

संग्रह एवं संरक्षण - एफेड्रीन की अधिकतम मात्रा हरी शाखाओं में पायी जाती है। जाड़ों में अन्य ऋतुओं की अपेक्षा एफेड्रीन अविकतम पायी जाती है। अतएव हिमपात के पूर्व ही इसका संग्रह कर अच्छी तरह छाया-शुष्क कर लें और मुखवन्द डिब्बों में अनाद्र शीतल स्थान में संरक्षण करना चाहिए और इसे प्रकाश से बचना चाहिए।

संगठन - इसमें ०.२८ से २.८ प्रतिशत तक एफेड्रीन नामक ऐल्केलायड पाया जाता है, जो इसका मुख्य सक्रिय तत्त्व होता है।

वीर्यकालावधि - १ वर्ष।

उपयोग - तमकश्वास का दौरा रोकने के लिए यह परमोपयोगी औषधि है।

मुख्य योग - श्वासारि चूर्ण।

स्याहजोरा - दे०, 'जोरा, स्याह'।

स्वर्णक्षीरी (सत्यानासी) ?

नाम। सं०-स्वर्णक्षीरी ?। हि०-सत्यानाशी (सी), भड़-भाड़। वं०-शियालकाँटा। म०-कांटेघोना, पिबला घोवा। गु०-दाखडी। सि०-खरकां डेरी। अं०-मेक्सिकन पोपी (Mexican Poppy), यलो पोपी (Yellow poppy)। ले०-आर्गेमोने मेक्सीकाना (*Argemone mexicana* Linn.)।

वानस्पतिक कुल - अहिफेन-कुल (पापावेरासे : *Papaveraceae*)।

प्राप्तिस्थान - भड़भाड़ उत्तरी अमेरिका के मेक्सिको प्रान्त तथा पश्चिमी द्वीपसमूह का आदिवासी पीघा है, किन्तु अब सर्वत्र भारतवर्ष में (विशेषतः सड़कों के किनारे तथा ऊसर-परती भूमि में) नैसर्गिक रूप से पाया जाता है। संक्षिप्त परिचय - भड़भाड़ के ३० सें० मी० से १.२ मीटर या १-४ फुट तक ऊँचे, कोमलकाण्डीय, कँटीले क्षुप होते हैं इसके पत्र, काण्ड, पुष्प तथा फल प्रायः सभी अवयव काँटेदार होते हैं, और उनके तोड़ने पर पीला दूध निकलता है। पत्तियाँ ७.५ से १७.५ सें० मी० या ३-७ इंच लम्बी, अवृन्त, आघे दूर तक काण्डसंसक्त (*Amplexicaul*), किनारे लहरदार-खण्डित (*Sinuate-pinnatifid*) होती हैं, जिनका पृष्ठ श्वेत हरित चित्रित होता है। पुष्प

अस्थिमज्ज एवं अमिघातज शोथ आदि में हड़जोड़ के काण्ड एवं पत्रकल्क का लेप करते हैं अथवा इससे सिद्ध तैल का अभ्यास करते हैं। स्थानिक प्रयोग के साथ-साथ उक्त अवस्थाओं में इसका स्वरस भी पिलाते हैं। अग्निमांश, अजीर्ण, अर्श, वातरक्त एवं उपदंश आदि में भी इसका मौखिक सेवन किया जाता है। नकसीर में इसके स्वरस का नस्य देते हैं तथा कर्णस्तव में स्वरस कर्ण विंदु के रूप में प्रयुक्त होता है।

मुख्य योग - अस्थिसंहार तैल।

हरड़ (हरीतकी)

नाम। सं०-हरीतकी, अमया, पथ्या, शिवा, अव्यथा। हि०-हड़, हरड़, हरें, हरें। वं०-हर्तकी। पं०-हर। म०-हरड़ा। गु०-हरडे। ने०-हेरडो। ते०-करवकाय। ता०-कडुकाय। अं०-चेबुलिक माइरोबेलन्स (*Chebule myrobalsans*)। ले०-टेर्मिनालिया चेबूला (*Terminalia Chebula Retz.*)।

वास्तविक कुल - हरीतकी-कुल (कॉम्ब्रेटासे *Combretaceae*)।
प्राप्तिस्थान - समस्त भारत विशेषतः काँगड़ा, बम्बई और बंगाल में १५४.६ मीटर से ३१४.४ मीटर या १,००० से ३,००० फुट की ऊँचाई के प्रदेशों में।

संक्षिप्त परिचय - वृक्ष-ऊँचा। प्रकांड-लम्बा, सीधा, पुष्ट तथा शाखावान्। शाखा-कोमल, गोल। पत्र-आकार में वासक पत्र के समान, ७.५ सें० मी० से २० सें० मी० या ३ से ५ इंच लम्बा, ३.७५ से ६.२५ सें० मी० या डेढ़ से डेढ़ इंच चौड़ा, मसृण, हरित तथा लगभग अभिमुख क्रम से स्थित। पर्णवृत्त-लगभग २.५ सें० मी० या १ इंच तक। पुष्प द्वेताम तथा लम्बी मञ्जरियों में। पुष्पागमकाल-वसंत। फल-२.५ से ५ सें० मी० या १ से २ इंच लम्बा तथा कठोर।

उपयोगी अंग - फल साधारणतया तीन रूपों में प्राप्त होते हैं-

(१) पक्व फल या बड़ी हरड़-इसे अमृतसरी हरड़ भी कहते हैं। यह फल पूर्णतया प्रगुल्म एवं परिपक्व होता है। (२) अर्धपक्व फल-इसे 'पीली हरड़' कहते हैं। इसका वर्ण भूरा पीला, लम्बाई लगभग २.५ से ३.७५ सें० मी० या १ इंच से डेढ़ इंच तक तथा चौड़ाई आधे से एक इंच तक होती है। लम्बाई की दिशा में फल के बाह्य तल पर ५-६ उन्नत रेखाएँ या वारियाँ होती हैं, जो स्पर्श में कठोर होती हैं। इसका गूदा ३ मि० मी० से ४ मि० मी० या

३ इंच से ३ इंच मोटा, वीज से असंयत, गंधहीन तथा स्वाद में कसीला होता है। (३) अपक्व फल-इसे 'छोटी हरड़' या 'जंगी हरड़' कहते हैं। इसका वर्ण भूरा काला, तथा आकार में पीली हरड़ से छोटा। दोनों सिरों पर दवा हुआ तथा एक सिर पर वृत्तक का चिह्न होता है। लम्बाई में उन्नत रेखाएँ या वारियाँ होती हैं। छोटी हरड़ प्रायः गन्धहीन और स्वाद में कपाय तथा किंचित् तिक्त होती है।

मात्रा - छोटी हरड़ (घृत में सुनी हुई) चूर्ण १.५ ग्राम से ३ ग्राम या डेढ़ से तीन माशा।

बड़ी हरड़ (विरचनार्थ) चूर्ण-३ ग्राम से ६ ग्राम या ३ से ६ माशा।

बड़ी हरड़ (रसायनार्थ) चूर्ण-१.५ से ३ ग्राम या डेढ़ से तीन माशा।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - डेढ़ तोले से अधिक वजन की, भरी हुई, छिद्ररहित, छोटी गुठली और बड़े वक्कल दल वाली हरड़ उत्तम मानी गयी है। औषधि कार्य के लिए ऐसी ही हरड़ का प्रयोग करना चाहिए।

संग्रह एवं संरक्षण - उत्तम फलों को चैत, वैशाख में ग्रहण कर सुखा कर अनार्द्र और शीतल स्थान में बन्द डिब्बों में रखना चाहिए।

संगठन - दैनिक अम्ल (२० से ४० प्रतिशत तक), गैलिक अम्ल और राल आदि।

वीर्यकालावधि - १-३ वर्ष।

स्वभाव - गुण-लघु, रुक्ष। रस-लवण रस को छोड़ कर शेष सभी पाँचो रस (किन्तु कषायप्रधान)। विपाक-मधुर। वीर्य-उष्ण। प्रभाव-त्रिदोषहर। प्रधान कर्म-दीपन, पाचन, मृदुरेचन (किन्तु स्विन्न हरीतकी ग्राही), रसायन, मेध्य आदि।

मुख्य योग - अमयादि क्वाथ, अमयादि चूर्ण, अमयारिष्ट, इतरीफलसगीर एवं त्रिफला आदि।

विशेष - सुश्रुतोक्त परूपकादि, त्रिफला, आमलक्यादि एवं त्रिवृतादि गण के द्रव्यों में हरीतकी भी है।

हरमल

नाम। हि०, वम्ब०, वं०-इस्वद, हरमल। पं०-हुर्मल। म०-हरमल। गु०-हरमर, हरमल, इस्पन्द, हर्मरो। अं०-ह (हु) रमल, हुर्मल। फा०-इस्पंद, सिपंद। अं०-सीरिजन

रू (*Syrian rue*) । ले०-पेगातुम हर्मला (*Peganum harmala* Linn.) ।

वानस्पतिक कुल—जम्बीर-कुल (रूटासे : *Rutaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—हरमल ईरान का आदिवासी पौधा है। सम्प्रति बलूचिस्तान, वजीरिस्तान, कुर्रम घाटी, सिंध, कच्छ, पंजाब, कश्मीर, दिल्ली, उत्तर प्रदेश, बिहार तथा दक्षिण के पठार एवं कोंकण आदि में भी होता है। इसके बीज पंसारियों के यहाँ विकते हैं। देशी उपज के अतिरिक्त इसका आयात फारस से भी होता है।

संक्षिप्त परिचय—हरमल के ३० सें० मी० से ६० सें० मी० या १-३ फुट ऊँचे गुल्म स्वभाव के बहुवर्षीय शाकीय पौधे होते हैं। इसका भौमिक भाग तो बहुवर्षीय होता है, किन्तु वायव्य भाग फल पाकान्त होता है। शाखाएँ-प्रशाखाएँ द्वि-विभक्त होती तथा अन्ततः समशिख रूप से स्थित प्रतीत होती हैं। पुष्प सफेद रंग के तथा सवृन्त या अवृन्त होते हैं और एकल क्रम से स्थित होते हैं। फल (*Capsule*) गोलाकार, व्यास में ४.१६ मि० मी० से ८.३ मि० मी० या ३/४ से १ इंच, स्पष्टतः त्रिकोणीय और त्रिकोणीय होता है। प्रत्येक कोष्ठ में १-१ त्रिकोणाकार घूसर वर्ण बीज होता है। इन्हीं बीजों का व्यवहार औषधि में होता है।

उपयोगी अंग—बीज।

मात्रा—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

गुद्वागुद्घ परीक्षा—हरमल के बीज २.५ मि० मी० या १/४ इंच से लेकर ४.१६ मि० मी० या १/२ इंच तक लम्बे तथा १.५ मि० मी० से ३.१ मि० मी० (१/४ से १/२ इंच) तक चौड़े, रूपरेखा में नानारूप कोणाकार (*Irregularly angular*) तथा मटमैलापन लिये हल्के भूरे रंग के होते हैं। बाजारू बीजों में प्रायः वृन्त तथा बाह्य कोश एवं फलों के अवशेष भी मिले होते हैं। अनुलम्ब दिशा में बीजों को काटने पर अन्दर खाकस्तरी सफेद रंग का तैलीय भ्रूणपोष (*Endosperm*) दिखाई देता है। हरमल के बीज स्वाद में तिक्त होते हैं तथा इनको कुचलने पर तम्बाकू जैसी उग्र मदकारी गंध आती है। इसके बीजों को कुचल कर ऐल्कोहल या जल में भिगोने पर विलयन में नीली आभा आती है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—दक्षिण भारत में कहीं-कहीं मेंहदी के बीजों को इस्पंद नाम से बेचते हैं।

संग्रह एवं संरक्षण—बीजों को अन्य अपद्रव्यों से साफ कर मुखबंद पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में संरक्षित करें।

संगठन—हरमल के बीजों में हर्मलीन, हर्मोन, हर्मेलोल हर्मैगागीन नामक ऐल्केलाइड्स पाये जाते हैं। मिला कर बीजों में ४% तक ऐल्केलाइड्स पाये जाते हैं, जिनमें ६६% हर्मलीन होता है। इनके अतिरिक्त रंजक तत्त्व युक्त एक राल भी मिलता है, जिसमें भांग-जैसी मादक गंध होती है।

वीर्यकालावधि—१-२ वर्ष।

स्वभाव—हरमल अति उष्ण एवं रुक्ष होता है। यह आक्षेप-हर, मादक, स्वापजनन, वेदनास्थापन, आर्तवजनन, स्तन्य, बाजीकर, कोष्ठवात प्रशमन, कृमिघ्न, तथा वातकफनाशक होता है।

हल्दी (हरिद्रा)

नाम। सं०—हरिद्रा, रजनी, निशा, गौरी। हिं०—हलदी, हल्दी, हरदी। वं०—हलुद। म०—हलद। गु०—हलदर। पं०—हरवल, हरवल। अ०—उरुकुस्सफर। फा०—जर्दचोव (वः), दारजर्द। अं०—टर्मेरिक (*Turmeric*), टर्मेरिक राइजोम (*Turmeric Rhizome*), टर्मेरिक रूट (*Turmeric Root*)। (क्षुप)। ले०—कुर्कूमा डोमेस्टिका *Curcuma domestica* Val. (पर्याय—*C. longa* L.)।

वानस्पतिक कुल—आर्द्रक-कुल (*Zingiberaceae*) ।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष में बिहार, मद्रास, बंगाल एवं बम्बई प्रान्त में लम्बे परिमाण में इसकी खेती की जाती है। सर्वत्र हल्दी पंसारियों के यहाँ मिलती हैं।

संक्षिप्त परिचय—हल्दी के बहुवर्षीय (वर्षानुवर्षी) स्वभाव के कोमल-काण्डीय (*Perennial herb*) ६० से ६० सें० मी० या २-३ फुट ऊँचे पौधे होते हैं, जो आपाततः देखने में अदरक के पौधों की भाँति लगते हैं। वायव्य भाग में प्रचानतः पत्तियों का पुंजमात्र होता है, जो ३० से ४५ सें० मी० या १-११ फुट तक लम्बी होती हैं। पत्रनाल भी प्रायः पत्र फलक के बराबर तथा कोशाकार-से (*Sheathing*) होते हैं। पत्रफलक रूपरेखा में आयताकार भालाकार अग्र एवं आधार दोनों तरफ उत्तरोत्तर कम चौड़े होते जाते हैं। पुष्पवाहक दण्ड १५ सें० मी० या ६ इंच तक लम्बा होता है, जो प्रायः कोशाकार पत्रनालों से आवृत होता है। पुष्प पीत व

के सवृन्त काण्डज मंजरियों में निकलते हैं। भौमिक-काण्ड गांठदार होता है, जिससे सूत्राकार जड़ें निकली होती हैं। प्रायः ६-१० महीने में फसल तैयार हो जाती है। जब नीचे की पत्तियाँ सूख कर पीली पड़ जाती हैं तब कन्द खोदकर पृथक् कर लिये जाते हैं। बाजारों में मेजने के पूर्व रंग रूप को ठीक करने के लिए इनको संस्कारित भी करते हैं। हल्दी का मुख्य कन्द प्रायः गोलाकार गांठदार होता है, जिससे छोटी अंगुली की भाँति लम्बे गोल शाखाएँ लगी होती हैं। व्यवसायी प्रायः इन दोनों प्रकार की गांठों को पृथक्-पृथक् बेचते हैं। लम्बी हल्दी गोल की अपेक्षा अधिक अच्छी समझी जाती है।

उपयोगी अंग — कन्दाकार भौमिक-काण्ड।

मात्रा—चूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

स्वरस—१ से २ तोला।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा—वाजार में हल्दी की गांठें दो प्रकार की मिलती हैं—(१) गोल (*Round turmeric*) तथा (२) लम्बी (*Long turmeric*)। गोल कन्द रूपरेखा में लट्वाकार आयताकार या सेव के आकार के (*Pyri-form*) होते हैं। चौड़ाई प्रायः लम्बाई की आधी होती है। लम्बी हल्दी १८.७५ मि० मी० से ५ सें० मी० (III-२ इंच) तक लम्बी १ सें० मी० से १.८७५ सें० मी० या ३ से ३ इंच तक मोटी होती है। हल्दी की उक्त गांठें बाहर से पीले रंग की अथवा पीताम भूरे रंग की होती हैं। इस पर जगह-जगह टूटी हुई जड़ों के चिह्न होते हैं। गांठों पर अनेक गोल-गोल बलयाकार या मुद्रिकाकार चिह्न (*Annulations*) होते हैं। तोड़ने पर टूटे हुए तल बत्सनाम की तरह टूटते हैं (*Fracture horny*) तथा अंदर का भाग गाढ़े पीले रंग का अथवा रक्ताम पीत वर्ण का होता है। हल्दी में एक विशिष्ट प्रकार की सुगंधि पायी जाती है, तथा स्वाद में यह तिक्त एवं सुगंधित होती है। मूँख में चाबने पर लाला साव पीले रंग का हो जाता है। हल्दी चूर्ण रक्ताम पीत वर्ण का होता है। उत्तम हल्दी में उड़नशील तेल—कम-से-कम ४% होता है। ऐल्कोहल में विलेय सत्व—कम-से-कम ८%। अम्ल में अनघुलनशील भस्म—अधिकतम १%। विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य—अधिकतम २%। जलाने पर भस्म अधिकतम ६% तक प्राप्त होती है। औषधीय प्रयोग के लिए लम्बी हल्दी अधिक उत्तम समझी जाती है।

परीक्षण—(१) संकेन्द्रित गंधकाम्ल (*Sulphuric acid*) अथवा गंधकाम्ल एवं ऐल्कोहल (६०%) के मिश्रण में हल्दी डालने से यह गाढ़े लाल रंग की हो जाती है। (२) अब इसमें टंकणाम्ल (बोरिक एसिड *Boric acid*) डालने से रंग में परिवर्तन होकर रक्ताम भूरा (*Reddishbrown*) हो जाता है। क्षार (*Alkalies*) डालने पर पुनः यह बदल कर हरिताम नीला (*Greenish-blue*) हो जाता है। (३) फिल्टर पेपर का एक टुकड़ा लेकर हल्दी के मुरासार-सत्व (*Alcoholic extract*) से तर कर सुखा लें। अब इसे पुनः बोरिकएसिड सॉल्यूशन से तर कर उस पर थोड़ा हाइड्रोक्लोरिक-एसिड डालें और फिल्टर पेपर को फिर सुखा लें। इस प्रकार संस्कारित करने से फिल्टर पेपर का रंग गुलाबी या भूरापन लिये लाल हो जाता है। पुनः यह क्षारीय द्रव्य के सम्पर्क से गाढ़ा नीला या हरिताम काला (*Greenish-black*) हो जाता है। शक्ति प्रमाणन—एतदर्थ प्रतिशतक उत्पत्त तैल की मात्रा का प्रमाणन किया जाता है। **संग्रह एवं संरक्षण**—हल्दी चूर्ण को अच्छी तरह मुखबन्द पात्रों में रख कर अँधेरी जगह में रखना चाहिए और पात्र के अन्दर नमी या आद्रता (*Moisture*) नहीं पहुँचनी चाहिए। **संगठन**—हरिद्रा में कर्कुमिन ($C_{21}H_{20}O_4$) नामक स्फटिकीय स्वरूप का पीत रंजक तत्त्व पाया जाता है, जो ऐल्कोहल में घुल जाता है, और विलयन गाढ़े पीले रंग का प्राप्त होता है। क्षारों के सम्पर्क से उक्त विलयन रक्ताम भूरे रंग का हो जाता है। कन्दों में (४-६%) उत्पत्त तैल पाया जाता है, जिसमें कर्पूर-जैसी हल्की सुगन्धि आती है। तैल का मुख्य घटक कर्कुमेन (*Curcumen*) नामक टर्पीन (*Terpene*) होता है। इनके अतिरिक्त (२४% तक) स्टाच एवं (३०%) तक ऐल्बुमिन जातीय तत्त्व (*Albuminoids*) भी पाये जाते हैं।

वीर्यकालावधि—१ वर्ष तक।

स्वभाव—गुण—रूक्ष, लघु। रस—तिक्त, कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफवातशामक, पित्तरचक एवं पित्तशामक, वेदनास्थापन, रुचिवर्धक, पित्तरचन, कटु, पीष्टिक, आमपाचन, अनुलोमन, कृमिघ्न, रक्तप्रसादन, रक्तवर्धक एवं श्लेष्मनिःसारक, एवं रक्तस्तम्भक, कफघ्न, मूत्रसंग्रहणीय, प्रमेहघ्न, मूत्रविरजनीय, गर्माशय, स्तन्य एवं शुक्र शोषन, कुष्ठघ्न, विपघ्न। बाह्यतः स्थानिक

प्रयोग से शोधहर, वेदनास्थापन, वर्ण, कुष्ठघ्न, व्रणशोधन, व्रणरोपण एवं लेखन होता है। यूनानी मतानुसार यह तीसरे दर्जे में गरम एवं खुश्क है। अहितकर-हृदय के लिए। निवारण-विजोरा और नीबू का रस।

मुख्ययोग - हरिद्राखण्ड,

विशेष - हरिद्रा चूर्ण विभिन्न प्रमेहों में स्वतंत्र रूप से एकौषधि के रूप में अथवा अनुपात के रूप में व्यवहृत होता है।

चरकोक्त (सू० अ० ४) लेखनीय, कुष्ठघ्न, कण्डूघ्न तथा विपघ्न महाकपाय एवं तिक्तस्क्रव्य (वि० अ० ८) और शिरोविरेचन द्रव्यों (सू० अ० २) में तथा सुश्रुतोक्त हरिद्रादि, मुस्तादि गण (सू० अ० ३८) और श्लेष्म संशमन वर्ण (सू० अ० ३६) में हरिद्रा की भी गणना है।

हाऊबेर (हपुषा)

नाम। सं०-हपुषा, हपुषा। हि०-हाऊबेर, हूबेर। पं०-अवहल, हाऊबेर, पामा। द०, बम्ब०-अवहल। क०-यदुर। अ०-हव्वुल अरअर, समरतुल अरअर, अवहल। फा०-समरसरोकोही, तुहमरहल। अं०-जुनिपर बेरीज (Juniper Berries)। ले०-जुनिपेरस फ्रुटस (Junipers Fructus)। वृक्ष का नाम-जुनिपेरस कोम्मूनिस (Juniperus communis Linn.)।

धानस्पतिक कुल - देवदार्वीदि-कुल कोनिकेरे (Coniferae)। प्राप्तस्थान - उत्तर-पश्चिम हिमालय में कुर्रम की घाटी तक १५२३ मीटर से ४२६७ मीटर या ५,००० से १४,००० फुट की (सामान्यतः ३३३७.७ से ४२६७ मीटर या ११,००० से १४,०००) ऊँचाई तक इसके जंगली वृक्ष पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त फारस, यूरोप एवं उत्तरी अमरीका में भी यह प्रचुरता से होता है।

संक्षिप्त परिचय - हपुषा की घनी झाड़ियाँ होती हैं, जिनमें चतुर्दिक शाखाएँ फैलती हैं, जो ऊपर की ओर न बढ़ कर प्रायः नम्य स्वरूप से बढ़ती हैं। पत्तियाँ ६.२५ मि० मी० से १८.७५ मि० मी० या ३/४ से ३/४ इंच तक लम्बी, रेखाकार (Linear), अग्र पर नुकीली (Sharply pointed) देवने में सरो की पत्तियों की तरह तथा ३-३के चक्र में (in whorls of 3) निकलती हैं। शाखा के साथ इनकी स्थिति समकोण पर होती है। ऊर्ध्व तल किंचित् खातोदर, चिकना तथा फीके रंग का अथवा नीलाम श्वेत वर्ण का तथा अवःपृष्ठ या पृष्ठ तल (dorsal surface) गाढ़े हरे रंग का तथा उन्नतोदर (Convex) होता है। पुष्प

पत्रकोणोद्भूत नम्र अवृन्तकाण्डज (Catkins axillary) पुष्प व्यूहों में निकलते हैं। पुष्प एकलिंगी जो पृथक्-पृथक् पौधों पर (Dioecious) होते हैं। फल लगभग गोल (Subglobose) १० मि०मी० या ३/४ इंच तक लम्बा अर्थात् जंगली बेर के बराबर तथा लाल रंग का होता है, जिनके भीतर (१-३) तक बीज होते हैं। फल प्रायः अगस्त सितम्बर के महीनों में पकते हैं और पकने पर इनका छिलका नीलाम काले (Bluish-black) वर्ण का हो जाता है। औषधि में इन्हीं का उपयोग होता है।

उपयोगी अंग - पत्र फल एवं फलों से प्राप्त उड़नशील तैल।

मात्रा - चूर्ण — ३ से ५ ग्राम या ३ से ५ माशा।

व्याथ — १ से २ तोला।

तैल — दीपनार्थ १-२ बूँद।

४ से ६ बूँद।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा - हाऊबेर की बेरी प्रायः गोलाकार-सी (Sub-spherical berry-like) व्यास में ५ मि० मी० से १० मि० मी० या ३/४ से ३/४ इंच, बैंगनी रंग लिये काले रंग की (Purplish-black) तथा खाकस्तरी रंग के मुलायम क्षोद (Greyish waxy bloom) से आवृत होती है। शीर्ष पर तीन परिखाएँ-सी भिन्न दिशाओं में जाती दिखाई (Tri-radiate furrows) देती हैं। फलमूल के साथ एक छोटा डंठल लगा होता है, जहाँ कोमल पत्रों अर्थात् निपत्र (Bracts) के १-२ या ३ चक्र पाये जाते हैं। फल में १-३ तक लट्वाकार (Ovate) बीज पाये जाते हैं, जिस पर कतिपय (६-१०) तैल ग्रंथियाँ पायी जाती हैं। फलों में भूरे रंग का गूदा पाया जाता है, जिसमें तैल कोपाएँ (Oil cells) पायी जाती हैं। अवहल में बल्सॉ-जैसी एक सुगंध पायी जाती है तथा स्वाद में किंचित् मधुर एवं तारपीनवत् चरपरा होता है।

कच्चे या अप्रगल्भ (Immature) एवं

विकृत फल — अधिकतम १०%

विजातीय सेन्द्रिय अपद्रव्य — " ३%

अम्ल में अपघुलनशील अम्ल — " २%

शक्ति प्रमाणन (Assay)-चूँकि हाऊबेर की क्रिया-शीलता इसमें पाये जाने वाले उड़नशील तैल के ऊपर है, अतएव इसकी उत्तमता एवं शक्तिप्रमाणन के लिए इसमें पाये जाने वाले तैल की प्रतिशतक मात्रा का प्रमाण किया जाता है। देशी हाऊबेर में विदेशी की अपेक्षा

उड़नशील तैल कम पाया जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—हिमालय प्रदेश में उगत हाऊबेर के अतिरिक्त इसकी एक और जाति पायी जाती है, जिसे जूनीपेरस माक्रोपोडा (*Juniperus macrostachya* Boiss.) कहते हैं। इसके फल अपेक्षाकृत छोटे होते हैं। रासायनिक संघटन की दृष्टि से यह प्रथम जाति से मिलते-जुलते हैं। अतएव उसके स्थान में प्रयुक्त किये जा सकते हैं।

रोगन अरअर (ओलेउम जूनीपेरी) Oleum Juniperi (ol. Juniper)—ले०; ऑयल ऑवजूनिपर—अं०। यह रंगहीन या हरापन लिये हल्के पीले रंग के धुंधले द्रव के रूप में प्राप्त होता है, जिसमें एक त्रिशिष्ट प्रकार की सुगंधि पायी जाती है तथा स्वाद में जलनयुक्त तिक्त (*Burning bitter taste*) होता है।

आपेक्षिक घनत्व—जूनीपेरस माक्रोपोडा का तेल १५° तापक्रम पर ०.८४०—०.८५०। जूनीपेरस कोम्मुनिस् २०° तापक्रम पर ०.८६२—०.८६२।

Optical rotation ३° से १८° (जू० माक्रो०)।

१° से १५° (जू० कोम्मु०)।

Refractive Index—१.४७० से १.४८०५ (जू० माक्रो०)। (२० तापक्रम पर) १.४७६ से १.४८४ (जू० कोम्मु०)। विलेयता—ताजा ज्युनियर का तेल ४ गुने आयतन के ऐल्कोहल (६५%) में विलेय होता है और स्वच्छ विलयन वनता है। रखने से यह धीरे-धीरे गाढ़ा हो जाता है और विलेयता भी अपेक्षाकृत कम हो जाती है। बेंजीन, कार्बन डाइसल्फाइड तथा क्लोरोफार्म में किसी भी मात्रा में मिल जाता (*Miscible*) है।

संग्रह एवं संरक्षण—पक्व फलों को संग्रह कर अच्छी तरह मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखें। रोगन अरअर या ज्युनियर ऑयल को अच्छी तरह डाट-बंद शीशियों में अँधेरे एवं शीतल स्थान में रखना चाहिए।

संगठन—भारतीय हाऊबेर में उड़नशील तेल (रोगन अरअर या ज्युनियर ऑयल तथा लगभग १०% राल (*Resin*), ३३% तक शर्करा, एक तिक्त सत्व एवं ज्युनिपेरिन (*Juniperin*) आदि तत्त्व पाये जाते हैं। तेल में पाइनीन (*Pinene C₁₀H₁₆*) कैम्फीन (*Camphene C₁₀H₁₆*) केडिनीन (*Cadinene C₁₅H₂₄*), टर्पिनीओल (*Terpineol C₁₀H₁₆*)

O, तथा ज्युनियर कैम्फर आदि तत्त्व पाये जाते हैं।

वीर्यकालाचधि—हाऊबेर में १ वर्ष तक तथा तेल में वीर्यकाल तक।

स्वभाव—गुण—गुष्, रूक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु, तिक्त। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रदान कर्म—कफवात शामक, मूत्रल एवं मूत्रमार्गविशोषक, आतंजप्रवर्तक, कफनिस्सारक, दीपन, अनुलोमन, नाडी उत्तेजक। यूनानी मतानुसार दूसरे दर्जे में गरम और खुश्क है। अहितकर—गर्भशातक है। प्रतिनिधि—आतंजजनन में सुदाव की पत्ती।

मुख्य योग—हृपुपादि चूर्ण।

हिंसा (हँइसा)

नाम। सं०—हिंसा, कन्थारी। हिं०—हँस, हँइसा। गु०—कन्थार। ले०—काप्पारिस सेपीआरिआ (*Capparis Sepiaria* Linn.)।

वानस्पतिक कुल—वरुण-कुल (काप्पारीडासे : *Cappariaceae*)।

प्राप्तिस्थान—समस्त भारतवर्ष (पश्चिम में सिंध, पंजाब से लेकर ब्रह्मा तक तथा दक्षिण में लंका तक) के शुष्क प्रदेशों में झाड़ीदार जंगलों में तथा पुराने वसीचों में इसके गुल्म पाये जाते हैं। हँसा की जड़ का व्यवहार बाह्यतः शोथघ्न के रूप में किया जाता है, किन्तु बाजारों में विक्रयार्थ प्रायः इसका संग्रह नहीं किया जाता।

संक्षिप्त परिचय—इसके गुल्म विस्तृत और खड़े परन्तु शाखाएँ पतली, लम्बी एवं प्रसरणशील स्वभाव की होती हैं। ग्रन्थियों पर टेढ़े तीक्ष्ण काँटों के जोड़े होते हैं; तथा शाखाएँ कभी-कभी तुलसम श्वेताभ रोमावृत होती हैं। पत्तियाँ १२.५ मि० मी० से ४२.५ मि० मी० या १—१.७ इंच तक लम्बी, १२.५ मि० मी० से १८.७५ मि० मी० या ११—११।१ इंच चौड़ी, रूपरेखा में लट्वाकार आयताकार, अथवा अभिलट्वाकार या आयताकार अभिप्रासवत् होती हैं। अग्र कुछ नुकीला या कुण्ठित तथा पर्णवृत्त २ मि० मी० या ५ इंच लम्बा होता है। पुष्प सफेद रंग के तथा व्यास में ८ से १२.५ मि० मी० या ३ से ३ इंच होते हैं, जो छोटे पुष्पवाहकदण्ड (कमी-कमी इसका अभाव होता है) पर छत्रक की भाँति स्थित होते हैं। पुष्पवृत्त (*Pedicels*) पतले, कोमल तथा

६.२५ मि० मी० से १२.५ मि० मी० या $\frac{3}{4}$ से $\frac{1}{2}$ इंच लम्बे होते हैं। फल मटर की भाँति तथा पकने पर काले हो जाते हैं। आयुर्वेदीय साहित्य में इसका वर्णन 'हिंसा' एवं 'कन्थारी' आदि नामों से किया गया है। हैसा एवं कन्थार आदि स्थानिक नाम इसी के पोषक हैं।

उपयोगी अंग — मूल।

मात्रा — (बाह्य प्रयोग के लिए) आवश्यकतानुसार।

संग्रह एवं संरक्षण — प्रायः सर्वत्र सुलभ होने से आवश्यकता पड़ने पर ताजी जड़ प्राप्त की जा सकती है। जाड़ों में मूल का संग्रह कर मुखवन्द पात्रों में अनार्द्र शीतल स्थान में रखें तथा इसे पृथक् विपैली औषधियों के साथ रखें।

बीजकालावधि — १ वर्ष।

स्वभाव — गुण—कर्म एवं प्रयोग की दृष्टि से हैसा को भी बहुत कुछ करेखा की ही भाँति समझना चाहिए। इसके मूलकन्द का व्यवहार उग्र शोथों को बैठाने एवं पकाने के लिए किया जाता है।

हींग (हिगु)

नाम। सं०—हिगु, रामठ, बाहलीक। हि०—हींग, हिग। वं०—हिगु, हिङ्। म०—हिग। गु०—हींग, वधारणी, । अ०—हिलीत। फा०—अंगोज, अंगजद। अं०, ले०—एसेफीटिडा (*Asafoetida*)। वनस्पतिक का नाम—(१) फेरुला नार्थेक्स (*Ferula narthex Boiss.*) (२) फेरुला फेटिडा (*Ferula foetida Bunge Regel.*)।

वानस्पतिक कुल — छत्रक-कुल (ऊम्बेल्लिफेरी *Umbelliferae*)। **प्राप्तिस्थान** — फेरुला नार्थेक्स के पीवे कश्मीर, वालटिस्तान एवं आस्तोर (*Astor*) में प्रचुरता से पाये जाते हैं। फेरुला फेटिडा फारस, कन्थार एवं अफगानिस्तान आदि में होता है। व्यावसायिक उत्तम हींग इन्हीं वनस्पतियों से प्राप्त की जाती है। क्वेटा, डेरा ईस्माइलख़ा, मुल्तान एवं पेशावर में हींग की बड़ी मंडियाँ हैं। भारतवर्ष में हींग का आयात मुख्यतः अफगानिस्तान तथा फारस से तथा उक्त बाजारों से होता है। हींग सर्वत्र बाजारों में मिलती है।

संक्षिप्त परिचय — हींग एक तैल एवं रालयुक्त गोंद (*Oleo-gum-resin*) है, जो उक्त वनस्पतियों की जड़ एवं प्रकाण्ड पर चीरा लगाने से प्राप्त होती है। फेरुला नार्थेक्स के १.५ से ३ मीटर या ५-१० फुट ऊँचे, बहुवर्षीय स्व-

भाव के गंवयुक्त एवं कोमलकाण्डीय पौधे होते हैं। पत्तियाँ कोमल, रोमश, संयुक्त, २-४ पक्षयुक्त होती हैं। अन्तिम खण्डों के पत्रकों के किनारे मुड़े हुए, सरल अथवा सूक्ष्म दन्तुर होते हैं। पत्राचार काण्डसंसक्त होता है। पुष्प छोटे-छोटे तथा पीले रंग के होते हैं, जो संयुक्त छत्रकों (*Compounds umbels*) में निकलते हैं। फल ३ मि० मी० से ५ मि० मी० या $\frac{1}{2}$ से $\frac{1}{4}$ इंच लम्बे, $\frac{1}{8}$ इंच चौड़े होते हैं। इसकी जड़ मोटी एवं सशाख होती है। फेरुला फेटिडा के क्षुप भी पूर्ववत् होते हैं, किन्तु इसकी जड़ कन्दाकार (गाजर की तरह) होती है। इसके फलों पर प्रायः तैल नलिकाएँ या तैलिकाएँ (*Vittae*) नहीं पायी जातीं। हींग के फलों को अञ्जुदान कहते हैं। यूनानी वैद्यक में इसका भी औषधीय व्यवहार किया जाता है। पत्तियों का स्थानिक लोग शाक बनाते हैं। (हींग का संग्रह) — फारसी हींग के पौधों की जड़ें गाजर की भाँति कन्दवत् एवं काफी मोटी होती हैं। ४-५ वर्ष आयु के होने पर पौधे हींग के संग्रह के योग्य हो जाते हैं। मार्च-अप्रैल के महीनों में पुष्पागम के पूर्व जड़ के पास की मिट्टी खुरच कर हटा दी जाती है, जिससे जड़ों का ऊपरी भाग दिखाई देने लगता है। अब जड़ के कुछ ऊपर तने से पीघा बिल्कुल काट दिया जाता है। कटे तल से दूध-जैसा गाढ़ा स्राव निकलने लगता है। बूल-मिट्टी आदि अपद्रव्यों को मिलने से बचाने के लिए कटे तल को उपयुक्त पात्रों से ढक देते हैं। कुछ दिनों के बाद स्राव की खुरच कर पृथक् कर लेते हैं, और दूसरा ताजा क्षत कर देते हैं। इस प्रकार ३ महीने तक हींग का संग्रह किया जाता है, जब तक कि स्राव निकलना बिल्कुल बंद नहीं हो जाता। कश्मीर आदि में हींग का संग्रह तने एवं जड़ दोनों से किया जाता है। तने से हींग का संग्रह प्रायः जून के महीने में किया जाता है, जब कि फल अभी अपक्व ही होते हैं। जड़ से संग्रह जुलाई-अगस्त के महीने में किया जाता है जब कि पत्तियाँ सूख कर गिर जाती हैं।

उपयोगी अंग — गोंद (*Oleo-gum-resin*)

मात्रा। शुद्ध हींग—१२५ मि० ग्रा० से ५०० मि० ग्रा० या १ से ४ रत्ती।

शुद्धाशुद्ध परीक्षा — बाजार में हींग प्रायः दो रूपों में मिलती है—(१) अशुद्ध गोल-गोल या चपटे दानों (जो

व्यास में ५ मि० मी० से ३१.२५ मि० मी० या $\frac{1}{4}$ से $1\frac{1}{2}$ इंच तक होते हैं) के रूप में (Tears) जो खाकस्तरी या मटमैले पीताम्ब वर्ण के होते हैं; (२) डेलों के रूप में, जिसमें अनेक अश्रुवत् दाने परस्पर चिपके होते हैं। बाजारू हींग प्रायः इसी रूप में मिलती है। कमी-कमी हींग राल की तरह जमे हुए पेस्ट (Paste) के रूप में भी मिलती है। हींग का ताजा कटा हुआ तल पीताम्ब वर्ण का तथा पारभासी अथवा सफेद तथा अपारदर्शक होता है, जो उत्तरोत्तर गुलाबी तथा लाल और अन्ततः लालिमा लिये भूरे रंग का हो जाता है। फारस से हींग चमड़े के थैलों में बाँध कर भेजी जाती है। जब यह थैले खोले जाते हैं, तो बीच में डेलों के दबाव से शुद्ध हींग अर्ध घन द्रव के रूप में मिलती है। इसको पृथक् हीरा हींग के नाम से अधिक मूल्य पर बेचते हैं। हींग में लहसुन-जैसी उग्र स्थायी गंध होती है, तथा स्वाद में यह कटु एवं तिक्त होती है। उत्तम हींग को जल में घोलने पर धीरे-धीरे पूर्णतः धुल जाती है और विलयन दुधिया घोल-जैसा हो जाता है। पात्रतल में प्रायः कोई अवशेष प्रक्षिप्त नहीं होता। दियासलाई लगाने पर उत्तम हींग प्रायः पूरी-की-पूरी जल जाती है। इसको जलाने पर ३ से ५% तक भस्म प्राप्त होती है। उत्तम हींग में अम्ल में अनधुलनशील भस्म—अधिकतम १५% तथा (२) ऐल्कोहल में अविलेय सत्व अधिकतम ५०% प्राप्त होते हैं।

परीक्षण—सल्फ्यूरिक एसिड के सम्पर्क से इसका रंग गाढ़े लाल रंग का या लालिमा लिये भूरे रंग का हो जाता है। पुनः जल से एसिड का प्रक्षालन कर देने से बैंगनी रंग का हो जाता है। हींग के ताजे कटे हुए तल पर नाइट्रिक एसिड (५०% V/V) डालने से उसका रंग हरा हो जाता है।

प्रतिनिधि द्रव्य एवं मिलावट—बाजारों में अश्रुवत् दानों के रूप में जो हींग आती है, वह सबसे अच्छी होती है। शेष पिण्ड एवं पेस्ट के रूप में हींग में बालू, कंकड़, मिट्टी एवं हींग के पौधों के काण्ड मूल पत्रादिक के टुकड़े मिले होते हैं। कमी-कमी इसमें-बबूल का गोंद एवं आटा आदि अपद्रव्य जान-बूझ कर मिला दिया जाता है। कन्वारी हींग प्रायः रक्ताम्ब वर्ण की होती है। इसमें तत्स्थानीय लाल मिट्टी का मिलावट होता है। कमी-कमी (विशेषतः फारसी

हींग में) जवाशीर (*Galbanum*) एवं रोजिन आदि अन्य निर्यातों का मिलावट भी होता है। प्रतिनिधि द्रव्य—उक्त जातियों के अतिरिक्त फारस में हींग की कतिपय अन्य जातियाँ यथा फ्रेल्ला आल्लिआसेउस (*F. alliaceous Boiss.*) आदि भी पायी जाती हैं, जिनसे हींग का संग्रह किया जाता है। यह हीन कोटि की होती है।

संग्रह एवं संरक्षण—हींग को मुखबंद पात्रों में अनारद्र शीतल स्थान में रखना चाहिए। पात्र के अन्दर आद्रता या नमी नहीं पहुँचनी चाहिए।

संगठन—हींग में ४०-६४% तक रालीय अंश, २५% गोंद एवं ६ से १७% उत्पत् तैल पाया जाता है। हींग की अपनी विशिष्ट गंध एवं क्रियाशीलता इसी उत्पत् तैल के कारण होती है। उक्त तैल ताजी अवस्था में रंगहीन द्रव के रूप में होता है, जो कालान्तर से पीले रंग का हो जाता है। इसमें टर्पीन्स (*Terpenes*) एवं डाइसल्फाइड्स आदि तत्त्व होते हैं। रालीय अंश का आसवन करने से अम्बेलिफेरोन (*Umbelliferone*) नामक तत्त्व प्राप्त होता है।

वीर्यकालावधि—दीर्घ काल तक।

स्वभाव—गुण—लघु, स्निग्ध, तीक्ष्ण, सर। रस—कटु। विपाक—कटु। वीर्य—उष्ण। प्रधान कर्म—कफवातशामक, पित्तवर्धक, उत्तेजक, वेदनास्थापन, आक्षेपहर, रोचन, दीपन-पाचन, अनुलोमन, शूलप्रशमन, कृमिघ्न, जन्तुघ्न, कफनिस्सारक, श्वासहर, आर्तवजनन, कटु पीष्टिक, वल्य, ज्वरघ्न, शीतप्रशमन, आदि। हींग का शरीर से निस्सरण श्वासनलिका, त्वचा एवं वृक्कों द्वारा होता है।

यूनानी मतानुसार हींग चौथे दर्जे में गरम एवं दूसरे दर्जे में रुक्ष तथा इसके फल (जिनको बीज कहते हैं) अर्थात् अंजुदान दूसरे दर्जे में गरम और सुख है। अहितकर—यकृत, मस्तिष्क एवं उष्ण प्रकृति वालों के लिए। निवारण—अनार, कतीरा, सेय, चन्दन, अनीसू। बीज—वस्ति के लिए अहितकर है। निवारण—खरबूजे के बीज।

मुख्य योग—हिग्वादि वटी, हिग्वट्टक चूर्ण, रजःप्रवर्तनी वटी, हिगुर्कपूर वटिका।

विशेष—मौखिक सेवन के लिए हींग का शोधन कर व्यवहृत करते हैं। एतदर्थ इसको (१) आठ गुने जल में घोल

लेते हैं और उक्त घोल को मन्द आँच पर पका कर पुनः जलहीन कर लेते हैं, अथवा (२) गाय के घी में मूँते हैं (भृष्ट हिंगु)। जब शुष्क और खर हो जाता है, तो उतार लेते हैं। प्रथम प्रकार शोधित हिंगु फुफुस रोगों में तथा द्वितीय प्रकार उदर रोगों के लिए अधिक उपयुक्त होता है।

चरकोक्त (सू० अ० ४) दीपनीय एवं संज्ञास्थापन महाकषाय एवं कटुस्कन्ध तथा सुश्रुतोक्त पिप्पल्यादि और ऊपकादि गण के द्रव्यों में हिंगु का भी उल्लेख है।

हुरहुर

नाम । सं०—अजगंधा, उग्रगंध, सुवर्चला ? आदित्यभक्ता ?

हि०—हुलहुल, हुरहुर। को०—चमनी। संया०—श्वेत काटा अड़ा (सफेद हुर-हुर)। वं०—हुरहुरिया। पं०—बुगरा। म०—तिलवण। गु०—तलवणी, तलवणा। सिध०—किनी दूटी। ले०—(१) श्वेतपुष्पा—गीनांड्रोप्सिस गीनांड्रा *Gynandropsis gyanandra* (L.) Brig. (पर्याय—*G. pentaphylla* DC.)। (२) पीतपुष्पा—क्लेओम विस्कोसा *Cleome viscosa* Linn. (३) वैगनी—क्लेओम मोनोफिल्ला (*Cleome monophylla*.)।

वानस्पतिक कुल—वृषण-कुल (काप्पारीडासे *Capparidaceae*)।

प्राप्तिस्थान—भारतवर्ष के समस्त उष्ण प्रदेशों में चौरासे में हुरहुर के पीधे घास की तरह उगते हैं। गाँवों के आस-पास परित्यक्त भूमि में, बगीचों, सड़कों के किनारे तथा जोते हुए खेतों में इसके पीधे मिलते हैं। वैगनी पुष्प का हुरहुर विशेषतः विहार-उड़ीसा से लेकर गुजरात तथा दक्षिण भारत में (कोंकण, महाराष्ट्र आदि) में पाया जाता है। हुरहुर के बीज कभी-कभी बाजारों में पंसारियों के यहाँ मिलते हैं।

परिचय—श्वेत हुरहुर के उग्र दुर्गन्धयुक्त १-३ फुट ऊँचे पीधे होते हैं। पत्तियाँ सपत्रक, पाण्डित, पत्रक संख्या में ५ तथा रूपरेखा में अमिलद्वाकार तथा ग्रंथिल रोमश होते हैं। पुष्प सफेद या वैगनी रंग के होते हैं। मञ्जरियाँ स्पर्श में चिपचिपी (*Glutinous*) होती हैं। निपत्र (*Bracts*) भी चिपचिप होते हैं। पुंकेशर लम्बा तथा वैगनी रंग का होता है। फलियाँ (*Capsules*) ५ सें० मी० से १० सें० मी० या २-४ इंच लम्बी अग्र

की ओर क्रमशः पतली होती हैं। सिर ५२ कुक्षिवृन्त का अवशेष लगा होता है। बाह्य तल रेखांकित तथा चिकना होता है। फलियों में सरसों के बराबर काले रंग के तथा रूपरेखा में कुछ-कुछ वृक्काकार बीज होते हैं, जिनकी मुख में चावने पर कुछ सरसों-जैसा स्वाद होता है। पत्तियों को मसल कर सूँघने पर एक उग्र दुर्गन्ध आती है तथा स्वाद में यह तीक्ष्ण (*Pungent*) होती है। कहीं-कहीं आदिवासी लोग पत्तियों का शाक बनाते हैं। (२) पीले हुरहुर के पीधे भी कुछ पहले की ही तरह होते हैं, किन्तु इसमें नीचे की पत्तियाँ तो ५-पत्रकों वाली किन्तु ऊपर के पत्र त्रिपत्रक होते हैं। बीज सफेद हुरहुर की तरह किन्तु गाढ़े भूरे रंग के होते हैं। गुण-कर्म की दृष्टि से तीनों ही प्रकार के हुरहुर प्रायः मिलते-जुलते तथा एक दूसरे के प्रतिनिधि रूप से ग्राह्य हैं।

उपयोगी अंग—बीज, पत्र, मूल।

मात्रा—बीजचूर्ण—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

पत्रस्वरस—३ माशा से १ तोला।

मूल—१ ग्राम से ३ ग्राम या १ से ३ माशा।

संग्रह एवं संरक्षण—जाड़ों के अन्त में पक्व फलियों से बीजों को प्राप्त कर मुखबंद पात्रों में अग्राई शीतल स्थान में रखें तथा पात्र पर इसके नाम का प्रपत्रक (लेबिल) लगा दें।

संगठन—हुरहुर के ताजे पीधों को कूचने से एक उत्पत्त तैल पाया जाता है, जिसमें लहसुन तथा सरसों के समान गुणकर्म होते हैं। परन्तु शुष्क पीधों में यह नहीं पाया जाता। बीजों से एक स्थिर तैल प्राप्त होता है।

वीर्यकालावधि—बीज—१ वर्ष।

स्वभाव—गुण—लघु, रुक्ष, तीक्ष्ण। रस—कटु। विपाक—कटु।

वीर्य-उष्ण। प्रधान कर्म—कफवातशामक। स्वेदजनन, ज्वरघ्न, दीपन-पाचन, अनुलोमन, कोष्ठवातप्रशमन, शूल-हर, कृमिघ्न (विशेषतः केंचुआ नाशक)। तीनों प्रकार के हुरहुर के बीज स्थानिक प्रयोग से राई के समान क्रिया करते और दाहजनन, उत्तेजक, प्रूतिहर, वेदनास्थापन तथा रजितमाजनक होते हैं। कर्णशूल एवं प्रूतिकर्ण में पत्रकल्क एवं स्वरस सिद्ध तैल कान में डालने से उपकार होता है। १-३ माशा हुरहुर बीज का चूर्ण खिलाने से उदरगत केंचुआ कृमि का निर्हरण होता है।

अनुक्रमणिका

इस ग्रन्थ, वनौषधि निदर्शिका में आये हुए द्रव्यों के
विविध भाषानामों की हिन्दी
वर्णानुक्रमणिका

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
[अ]		अक्षोट (सं०)	६
अंकोट (सं०)	१	अखरोट (हि०)	६
अंकोल (सं०, को०)	१	अखरोड (म०, गु०)	६
अंगजद (फा०)	३६५	अगर (हि०, म०, गु०)	७
अंगूर (पं०, हि०, फा०)	२८३	अगरु (वं०)	७
अंगोज (फा०)	३६५	अगरेतुर्की (फा०)	३१२
अंजवार (अ०)	२	अगुरु (सं०)	७
अंजवार रूमी (अं०)	२	अगुरुकाष्ठ (सं०)	७
अंजरुत (फा०)	३	अग्रेथू (हि०)	६
अंजरुत शाइका (अं०)	३	अग्निमन्य (सं०)	६, १०
अंजिवार (अं०)	२	अग्निमुख (सं०)	२६६
अंजीर (सं०, फा०, हि०)	४	अग्निशिखा (सं०)	८४
अंजीरे अहमक (फा०)	१३०	अग्नो (कु०)	६
अंजीरे आदम (फा०)	,,	अग्लिदियन (यू०)	३०५
अंजुवार (अ०)	२	अघाडा (म०)	१४२
अंजुवारे रूमी (अ०, भा०, वा०)	२	अघेडी (गु०)	१४२
अंजाशार (हि०)	१४२	अडकूल (हि०, द०)	१
अंतमल (वम्बई)	२६६	अड्डोट (सं०)	१
अंव (क०, पं०)	३४	अड्डोटीन (सं०)	२
अंवज (अ०)	३४	अड्डोल (सं०)	१
अंवः (फा०)	३४	अजंड (का०)	६४
अंवरमाइअ (फा०)	३१८	अजगन्धा (सं०)	३६७
अंदुटी (म०)	१४०	अजमलीन (अं०)	३३२
अंस (क०)	३४	अजमलिनीन (अं०)	३३२
अअर (क०)	३७	अजमलिसीन (अं०)	,,
अक (क०, सि०, पं०)	३२	अजमा (गु०)	११
अकरकरा (हि०)	५	अजमोद (हि०, गु०)	१०, ८०
अकीआ (हि०)	३२	अजमोदा (सं०, म०)	१०
अक्ष (सं०)	२४८	अजमोदी (मा०)	१०

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
अजवाइन (हि०)	११	अनार का छिलका	१६
अजवान का पत्ता (द०)	२२६	अनार का फूल	१६
अजवायन (हि०)	११	अनार की जड़ की छाल	"
अजवायन का फूल (हि०)	११	अनार खटमिट्ठा	"
अजवायन का सन (हि०)	११	अनार खट्टा	"
अजवायन खुरासानी	१२	अनार गली (फा०)	"
अजाजी (सं०)	१५७	अनार, चाशनीदार (फा०)	१६
अजा (ज) राकी (अं०)	१०४	अनार, तुर्श (फा०)	१६
अजूरी (अ०)	६१	अनारदाना (हि०)	१६
अजोवान (वं०)	११	अनार मीठा (हि०)	१६
अञ्जुदान	३६५	अनार मैखोश (फा०)	१६
अटरूपक (सं०)	१३	अनार, शीरीं (फा०)	१६
अडकई (म०)	३३०	अनारस (वं०)	१५
अडवाक्रमग (गु०)	२८२	अनार्यत्तिक (सं०)	१४३
अडविवादानु (ते०)	१७०	अनासी (अम०)	१५
अडाटारेड (थोल्कोवाद)	३३०	अनेक्सिन्थिन (अं०)	२०
अडाशनि (ता०)	१४०	अन्नास (म०)	१५
अडुलसा (म०)	१३	अपराजिता (सं०)	१८
अडूसा (हि०)	१३	अपलात (तू) न (अ०)	१२८
अतसी (सं०)	२७	अपविषा (सं०)	१४६
अतिवला (सं०)	५६	अपाङ्क (वं०)	१४२
अतिरसा (सं०)	३२१, २८८	अपामार्ग (सं०)	१४२, १४३
अतिविद्यम् (ता०)	१४	अपामार्ग क्षार (सं०)	१४३
अतिविष (म०, गु०)	१४	अपामार्ग बीज (सं०)	१४३
अतिविषा (सं०)	१४	अफसंतीन (अ०)	१६
अतिसीन (अं०)	१४	अफसंतीन, विलायती (हि०)	१६
अतीस (हि०)	१४	अफसन्तीनुल् वहर (अ०)	६७
अतीसीन (अं०)	२५४	अफीण (गु०)	२०
अत्ति (मल०, ता०)	१३०	अफीम (हि०)	२०, २१, २३
अधकपारी (हि०)	२२१	अफीम का डोंगा (वोंडी) (हि०)	२०
अनन्तमूल (हि०, वं०)	१५, ३३६	अफू (म०)	२०
अनन्ता (सं०)	३३६	अपतीमून (अ०)	२४
अनुन्नास (हि०, गु०)	१५	अपतीमून विलायती (अ०)	२४
अनलसिंग (को०)	३३८	अपतीमून हिंदी (फा०)	२३
अनानाश (वं०)	१५	अप्स (अ०)	२७८
अनानास (हि०)	१५	अफ्यून (अ०)	२०
अनार (फा०, हि०)	१६	अफमुल्बुलूत (अ०)	२७८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
अवहल (पं०, द०, वम्ब०, अ०)	३६३	अरण्यकुलतिका (सं०)	१४०
अवेरनिन (अ०)	१२४	अरण्यजीरक (सं०)	७८
अवुखत्सा (अ०)	२६६	अरनी (हि०)	६
अभया (सं०)	३६०	अरन्ड (न्डी) (हि०)	५५
अभ, वुर (हि०)	२५३	अरवी मुलेठी	२८५
अमड़ा (हि०)	३६	अरवीरसवतहुजुजमवकी	१७६
अमरखेल (हि०)	२३	अरयाल् (मल०)	२३०
अमरवल्ली (सं०)	२३	अरलु (सं०)	२४०, ३५५
अमरुद (अफ०, फा०)	१६८	अरलू (सहारनपुर)	६५
अमरूप (अफ०)	१६८	अरविन्द (सं०)	७६
अमलतास (हि०)	२४	अरसुमरम् (ता०)	२३०
अमलवेत (हि०)	२५	अरसु (ता०)	२३०
अमृतफल (सं०)	१६८	अरिया कास्मर	१२१
अमृतसरी हरड	३६०	अरिष्टक (सं०)	२६६
अमृता (सं०)	१२६	अरीठा (गु०)	२६६
अमेरिकन कपास (हि०)	७०	अरुअ	३५६
अमोनियाकोन (यू०)	५२	अरुआर (हि०)	३०२
अम्ब (सि०)	३४	अरुणकर (सं०)	२६६
अम्बपुकी (सं०)	२१६	अरुसा (हि०)	१३
अम्बपुष्ठा (सं०)	२१६	अरेविअन लेवेंडर (अं०)	५३
अम्बरवारीस (अ०)	१७८	अरेविअन मेन्ना प्लांट (अं०)	१५२
अम्बेलिफेरोन (अं०)	५	अर्क (सं०)	३२
अम्ब्रेला ट्री (अं०)	१००	अर्क केवड़ा	१००-१०१
अम्लक (अ०)	१६६	„ क्षार	३४
अम्लपत्रिका (सं०)	१४०	अर्क खींचे हुए फल	४४
अम्लपर्णी (सं०)	३००	अर्क गुलाब	१२८
अम्लवेतस (सं०)	२५	अर्क वेदमुश्क	२५७
अम्लिका (सं०)	४०	अर्क लवण (सं०)	३४
अम्लोनी (हि०)	१४०	अर्क शर्करा (सं०)	३३
अयापान (हि०, वं०, गु०)	२६	अर्जुन (सं०, हि०, वं०)	३६
अयापानिन (अं०)	२६	अर्जुनसादड़ा (म०)	२६
अयापिन (अं०)	२६	अर्जुनीन (अं०)	२७
अरंड (हि०)	५५	अर्जुनेटीन (अं०)	२७
अरंडककडी (खरबूजा) (हि०)	२०६	अलजजरी (खर०)	२३
अरडुसी (सो) (गु०)	१३	अलसी (हि०, म०, गु०)	२७
अरणी (सं०)	६, २६, ७९	अलिश (क०)	२७
अरण्यकापास (सी) (सं०)	५२, ७०	अल्अपस (अ०)	२७८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
अल्कम (अ०)	३६	अस्तुसीनी (अ०)	१४६
अल्कानेट (अं०)	२६६	अहालीव (म०)	१३६
अल्कन (द०)	३४	अहिफेन (सं०)	२०
अल्खना (अ०)	२६६	अहिफेन क्षुप (सं०)	२०
अल्जावी (अ०)	३१०	अहुरि (सिध)	२६६
अल्फाजन (वम्ब०)	५३	[आ]	
अल्फिल्फिलुल् अस्वद (अ०)	२७२	आंक (कु०)	३२
अल्हिना	२६६	आंकुल (म०)	१
अविद्धकर्णी (सं०)	२१६	आंकोड़ (वं०)	१
अविषा (सं०)	१४६	आंड्रोग्राफिस पानीकुलाटा (ले०)	११५
अव्यथा (सं०)	३६०	आंड्रोपोगन (ले०)	६२
अव्वलकुंदूर (अ०)	३३२	आंव (हि०)	३४
अशोलियो (गु०)	१३६	आंवटी (म०)	१४०
अशोघ्न (सं०)	३४८	आंवली (गु०)	४०
अश्मघ्न (सं०)	२२५	आंवा (म०)	३४
अश्वकर्ण	४५	आंवाडा (म०)	३६
अश्वकर्णबीज (सं०)	४५	आंवा हल्दी (हि०)	३१
अश्वगंधा (सं०)	३०	आंविलम् (ता०)	४०
अश्वघ्न (सं०)	६८	आंवा (गु०)	३४
अश्वत्थ (सं०)	२३०	आंवल	३३३
अश्वमारक (सं०)	६८	आंवला (हि०)	३१
असकन (हि०)	३०	आंवला, कलमी	३२
असगंध (हि०)	३०	आंवला, स्वयंजात (जंगली या बीजू)	३२
असमानिया (पं०)	३५६	आइलान्थुस एक्सेल्सा (ले०)	२४०
असली गोंद कतीरा	६५	आकंद (वं०)	३२
असली रोहीतक	३०२	आक (हि०, वं०)	३२
असली नागकेशर	१६४	आक का गोंद	३३
असालिया (मोर०)	१३६	आक की मिश्री	३३
अस्ट्रागालुस साकोकोला (ले०)	३	आक की शकर	३३
अस्थिशृंखला (सं०)	३५६	आकडो (गु०)	३२
अस्थि संहारी (सं०)	३५६	आकनादि (वं०)	२१६
अस्पगोल (फा०)	४५	आकसन (हि०)	३०
अस्ल वलादुर (अ०)	२६७	आकारकरम (सं०)	४
अस्तुल् खित्मी (अं०)	११४	आकाशवल्ली (सं०)	२३
अस्तुल् हिंदुवाएल वरी (अ०)	१८३	आकास वेल (हि०)	२३
अस्तुल्हाज (अ०)	१५३	आकासिआ आरविका (ले०)	२४२
अस्तुस्सुस (अ०)	२८४	आकासिआ काटेकू (ले०)	६७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
आकिरकिर्हा (अं०)	४	आफिम (वं०)	२०
आकिस लाटाफोलिआ (ले०)	३३६	आबेलीमूं	२०३
आकिस लाक्सीफलोरा (ले०)	३३६	आवीएस वेव्विआना (ले०)	१६६
आकीराथेस आस्पेरा (ले०)	१४२	आवूटिलॉन ईडिकुम (ले०)	५६
आकोनीटुम चस्मान्थुम (ले०)	३२०	आवूटिलॉन हिर्टम् (ले०)	५७
आकोनीटुम पाल्माटुम (ले०)	२५३	आबूस प्रेकाटेरिउस (ले०)	१२३
आकोनीटुम फ़ेरोक्स (ले०)	२४१	आब्रोमा आजगुस्टा (ले०)	५१
आकोनीटुम् हेटेरोफिल्लुम (ले०)	१४	आम (हिं०, वं०)	३४
आकोरुस कालामुस (ले०)	३१२	आम कलमी	३४
ऑक्जैलिक एसिड (अं०)	३०२	आम का गोंद	३६
आक्टोनॉटेरिस डीकोटीमा (ले०)	२७२	आम की गुठली	३५
ऑक्टोनॉटेरिस राडिआटा (ले०)	२७२	आम की छाल	३६
ऑक्वील्लरिआ ऑगाल्लोचा (ले०)	७	आमडा (हिं०, वं०)	३६
ऑक्सालिस कॉर्निकुलाटा (ले०)	१४०	आमड़े (हिं०)	३६
ऑक्सालिस आसेटोसेल्ला (ले०)	१४१	आम बीजू	३४
आख (हिं०)	३२	आमलः (फा०)	३१
आखरोट (वं०)	६	आमलकी (सं०)	३१
आखोर (जौनसार)	६	आमलज (अं०)	३१
आषाडा (म०)	१४२	आमीग्डाला डुलिसस् (ले०)	२५१
आच्री (गढ़०)	३००	आमोमुम आरोमाटिकुम (ले०)	४५
आजाद दरख्त (फा०)	२३९	आमोमुम केपुलागा (ले०)	४४
आजादरख्त (फा०)	२३९	आमोमुम सूवूलाटुम (ले०)	४४
आजादरख्ते हिन्दी (फा०)	२०३	आम्र (सं०)	३४, ३६
आज्राडीराक्टा ईडिका (ले०)	२०३	आम्रहरिद्रा (सं०)	३१
आडिआंटुम काउडाटुम (ले०)	२७२	आम्रातक (सं०)	३६, ३७
आडेनान्थेरा पावोनिआ (ले०)	१३७	आम्रल शाक (वं०)	१४०
आढाटोंडा वासिका (ले०)	१३	आयल ऑफ क्यूवेन्स (अं०)	७६
आतईच (वं०)	१४	आयल ऑफ सिन्नेमन	१८१
आत्ममुक्ता (सं०)	६६	आयल आफ जूनीपेरी	३६४
आदित्यभक्ता (सं०)	३६७	आयापान (हिं०, वं०, गु०)	२६
आनाकार्डिउम् ऑक्सीडेंटाले (ले०)	६०	आयापान ट्री (अं०)	२६
आनानास कोमोसुस	१५	आयारिस	३१४
आनासीक्लुस पीरेथ्रुम् (ले०)	५	आरग्वथ (सं०)	२४
ऑनियन (अं०)	२३५	ऑरिस रुट (अं०)	२३५
आनिसुल् अखाह (अं०)	५३	आरीस्टोलोकिया ईडिका (ले०)	४७
आपिउम ग्राविओलेन्स (ले०)	१०, ८१	आरीस्टोलोकिया टागाला (ले०)	४८
आपी-फ़ुवटुस (ले०)	८१	आरीस्टोलोकिया ब्राक्टेअटा (ले०)	४८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
अल्कम (अ०)	३६	अस्तुस्सीनी (अ०)	१४६
अल्कानेट (अं०)	२६६	अहालीव (म०)	१३६
अल्कन (द०)	३४	अहिफेन (सं०)	२०
अल्खना (अ०)	२६६	अहिफेन क्षुप (सं०)	२०
अल्जावी (अ०)	३१०	अहुरि (सिध)	२६६
अल्फाजन (बम्ब०)	५३	[आ]	
अल्फिल्फिलुल् अस्वद (अ०)	२७२	आंक (कु०)	३२
अल्हिना	२६६	आंकुल (म०)	१
अविद्धकर्णी (सं०)	२१६	आंकोड़ (वं०)	११
अविषा (सं०)	१४६	आंड्रोग्राफिस पानीकुलाटा (ले०)	११५
अव्यथा (सं०)	३६०	आंड्रोपोगन (ले०)	६२
अव्वलकुंदूर (अ०)	३३२	आंव (हि०)	३४
अशोलियो (गु०)	१३६	आंवटी (म०)	१४०
अशौघ्न (सं०)	३४८	आंवली (गु०)	४०
अश्मघ्न (सं०)	२२५	आंवा (म०)	३४
अश्वकर्ण	४५	आंवाडा (म०)	३६
अश्वकर्णवीज (सं०)	४५	आंवा हल्दी (हि०)	३१
अश्वगंधा (सं०)	३०	आंबिलम् (ता०)	४०
अश्वघ्न (सं०)	६८	आंवा (गु०)	३४
अश्वत्थ (सं०)	२३०	आंवल	३३३
अश्वमारक (सं०)	६८	आंवला (हि०)	३१
असकन (हि०)	३०	आंवला, कलमी	३२
असगंध (हि०)	३०	आंवला, स्वयंजात (जंगली या वीजू)	३२
असमानिया (पं०)	३५६	आइलान्थुस एकसेल्सा (ले०)	२४०
असली गोंद कतीरा	६५	आकंद (वं०)	३२
असली रोहीतक	३०२	आक (हि०, वं०)	३२
असली नागकेदार	१६४	आक का गोंद	३३
असालिया (मोर०)	१३६	आक की मिश्री	३३
अस्ट्रालुस सार्कोकोला (ले०)	३	आक की शकर	३३
अस्थिशृंखला (सं०)	३५६	आकडो (गु०)	३२
अस्थि संहारी (सं०)	३५६	आकनादि (वं०)	२१६
अस्पगोल (फा०)	४५	आकसन (हि०)	३०
अस्ल वलादुर (अ०)	२६७	आकारकरम (सं०)	४
अस्तुल् खित्मी (अं०)	११४	आकाशवल्ली (सं०)	२३
अस्तुल् हिदुवाएल वरी (अ०)	१८३	आकास वेल (हि०)	२३
अस्तुल्हाज (अ०)	१५३	आकासिआ आरविका (ले०)	२४२
अस्तुस्सुस (अ०)	२८४	आकासिआ काटेकू (ले०)	६७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
आक्रिकिर्हा (अं०)	४	आफिम (वं०)	२०
आर्किस लाटाफोलिआ (ले०)	३३६	आवेलोमू	२०३
आर्किस लाक्सीफ्लोरा (ले०)	३३६	आवीएस वेव्विआना (ले०)	१६६
आकीरांथेस आस्पेरा (ले०)	१४२	आबूटिलॉन ईडिकुम (ले०)	५६
आकोनीटुम चस्मान्थुम (ले०)	३२०	आबूटिलॉन हिटंम् (ले०)	५७
आकोनीटुम पाल्माटुम (ले०)	२५३	आब्रुस प्रेकारिउस (ले०)	१२३
आकोनीटुम फ्रेरोक्स (ले०)	२४१	आब्रोमा आउगुस्टा (ले०)	५१
आकोनीटुम् हेटेरोफिल्लुम (ले०)	१४	आम (हि०, वं०)	३४
आकोरुस कालामुस (ले०)	३१२	आम कलमी	३४
ऑक्जैलिक एसिड (अं०)	३०२	आम का गोंद	३६
आक्टिनाप्टेरिस डीकोटीमा (ले०)	२७२	आम की गुठली	३५
ऑक्टिनाप्टेरिस राडिआटा (ले०)	२७२	आम की छाल	३६
ऑक्वील्लरिआ ऑगाल्लोचा (ले०)	७	आमडा (हि०, वं०)	३६
ऑक्सालिस कॉर्निकुलाटा (ले०)	१४०	आमड़े (हि०)	३६
ऑक्सालिस आसेटोसेल्ला (ले०)	१४१	आम बीजू	३४
आख (हि०)	३२	आमलः (फा०)	३१
आखरोट (वं०)	६	आमलकी (सं०)	३१
आखौर (जौनसार)	६	आमलज (अ०)	३१
आघाडा (म०)	१४२	आमीगडाला डुलिसस् (ले०)	२५१
आर्चा (गढ़०)	३००	आमोमुम आरोमाटिकुम (ले०)	४५
आजाद दरख्त (फा०)	२३९	आमोमुम केपुलागा (ले०)	४४
आजादरख्त (फा०)	२३९	आमोमुम सूवूलाटुम (ले०)	४४
आजादरख्ते हिन्दी (फा०)	२०३	आम्र (सं०)	३४, ३६
आज्जाडीराकटा ईडिका (ले०)	२०३	आम्रहरिद्रा (सं०)	३१
आडिआटुम काउडाटुम (ले०)	२७२	आम्रातक (सं०)	३६, ३७
आडेनान्थेरा पावोनिया (ले०)	१३७	आम्रखल शाक (वं०)	१४०
आढाटोंडा वासिका (ले०)	१३	आयल ऑफ क्युवेव्स (अ०)	७६
आतईच (वं०)	१४	आयल ऑफ सिन्नेमन	१८१
आत्मगुप्ता (सं०)	६६	आयल आफ जूनीपेरी	३६४
आदित्यभक्ता (सं०)	३६७	आयापान (हि०, वं०, गु०)	२६
आनाकाडिउम् ऑक्सीडेटाले (ले०)	६०	आयापान ट्री (अं०)	२६
आनानास कोमोसुस	१५	आयारिस	३१४
आनासीक्लुस पीरेथ्रुम् (ले०)	५	आरग्वध (सं०)	२४
ऑनियन (अं०)	२३५	ऑरिस रुट (अं०)	२३५
आनिसुल् अखाह (अ०)	५३	आरीस्टीलोकिया ईडिका (ले०)	४७
आपिउम ग्राविओलेन्स (ले०)	१०, ८१	आरीस्टीलोकिया टागाला (ले०)	४८
आपी-फुक्टुस (ले०)	८१	आरीस्टीलोकिया ब्राक्टेअटा (ले०)	४८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
आरुह (सं०)	३७	आंसीमुम् वासीलिकुम् (ले०)	२२६
आर्टेमीसिआ एन्सिन्थिउम् (ले०)	१६	आंसीमुम् सांवटुम् (ले०)	१७०
आर्टेमीसिआ मारिटिमा (ले०)	६७	आसुरी (सं०)	२६६
आर्टेमीसिआ रूब्रीकाउले (ले०)	६७	आस्पारागुस सार्येन्टोसुस	२८८
आर्टेमीसिआ सीना (ले०)	६७	आस्टरकान्था (ले०)	१६५
आर्तगल (सं०)	२२६	आस्टरकान्था लांगीफोलिआ (ले०)	१६५
आल (मल०)	२४४	आस्ट्रागालस (ले०)	५६
आलबोखारा (फा०)	३७	आहियों (सिध०)	१३६
आलमरम् (ता०)	२४४	[इ]	
आलांजिउम् लामार्किआई (ले०)	१	इंगन (खर०)	३८
आलांजिउम् साल्वीफोलिउम् (ले०)	१	इंगुआ (हि०)	३८
आलुक (सं०)	३७	इंगोरिया (गु०)	३८
आलुबुखारा (पं०, म०, गु०)	३७	इंडियन काइनो (अं०)	२५४
आलुबुखारो (मा०)	३७	इंडियन जेन्शन (अं०)	१७५
आलुबोखारा (फा०)	३७	इंडियन पेनीवर्ट (अं०)	२६७
आलू (फा०)	३७	इंडियन पोडोफिलम (अं०)	२१५
आलूबुखारा (फा०)	३७	इंडियन बर्थवर्ट (अं०)	४७
आलूबोखारा (हि० फा०)	३७	इंडियन वीच (अं०)	७६
आलकुशी (वं०)	६६	इंडियन या वाइल्ड लिक्किस (अं०)	१२३
आलोस वावर्डेंसिस (ले०)	१३४	इंडियन सॉरेल (अं०)	१४०
आल्थेआ ऑफ्फीसिनलिस (ले०)	१४४	इंडियन सिन्नेमन (अं०)	१७३
आल्वीजिआ लेब्बेक (ले०)	३४१	इंडियन स्क्वल (अं०)	८७
आल्वीजिआ ओडोराटिस्सिमा (ले०)	३४१	इंडियन स्पाइकनार्ट (अं०)	१४८
आल्वीजिआ प्रोसेरा (ले०)	३४१	इंडियन हेम्प (अं०)	२६३
आल्पीनिया आफ्फी सिनारुम् (ले०)	१०८	इक्षु (सं०, वं०)	४८
आल्पीनिया गा (गै) लंगा (ले०)	१०६	इक्षु विदारी	३१५
आल्लिउम् सेपा (ले०)	२३५	इक्षुरक (सं०)	१६५-१६६
आल्सटोनिया स्कोलारिस (ले०)	३२३	इक्षुशर्करा (सं०)	४६, १५३
आल्हागी केमेलोरम् (ले०)	१५२	इक्ष्वाकु (सं०)	१६७
आल्हागी माजरोरम् (ले०)	१५२	इक्ष्वालिक (सं०)	६४
आल्हागी सेउडाल्हागी (ले०)	१५२	इख (पं०)	४८
आवर्तनी (सं०)	२७३	इंगुदी (सं०)	३८
आवर्तफला (सं०)	२७३	इजा (ज्जा) स (अ०)	३७
आशुद्गाछ (वं०)	२३०	इजिप्शन लोटस (अं०)	७६
आसंव (म०, गु०)	३०	इटसिट (पं०)	२३३
आंसीमुम् कानुम् (ले०)	१७०	इण्टिविन (अं०)	६५
आंसीमुम् ग्राटोस्सिमुम् (ले०)	१७४	इत्रगुल (गुलाब)	२१८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
इत्रहिना	२६२	इस्पंद (फा०, वं०, गु०)	३४३, ३६०, ३६१
इत्र विलायती	२६४	इस्पगोल (अं०)	४५
इनव (अं०)	२८३	इस्पागुला (ले०)	४५
इन्नुस्सालव (अं०)	२६६	इस्वंद (हिं०, वम्ब०, वं०)	३६०
इतारुन (हिं०)	३६	[३]	
इतूला-राँयलेआना (ले०)	१११	ईख (हिं०)	४८-५०
इन्कदिया (अं०)	२६६	ईगलवुड (अं०)	७
इन्द्रजव (जी) (हिं०)	१०७	ईतूला रासेमोस (ले०)	२३४, २३५
इन्द्रजवे तल्ल (फा०)	१०७	ईपोमेआ हेडेरासेआ (ले०)	६३
इन्द्रजवे शीरीं (फा०)	१०७	ईपोमेआ मूरीकाटा (ले०)	६३
इन्द्रयव (सं०)	१०७-१०८	ईराक की मुलेठी	२८५
इन्द्रवारुणी (सं०)	३६	ईरसा	१११, २३४, २३५
इन्द्रायण (न) (हिं०)	३६	ईरिस प्लेउडोआकोरुस (ले०)	२२६
इन्द्रावण (मं०, गु०)	३६	ईशलाङ्गल (वं०)	८४
इन्युलिन (अं०)	६५, १८४	ईश्वरमूल (सं०, हिं०)	४७
इमली (हिं०)	४०-४२	ईश्वरमुरि (मल०)	२७३
इमली का पन्ना	४२	ईश्वरी (सं०)	२७३
इमली का शर्वत	४२	ईपद्गोल (सं०)	४५
इमली के बीज (चिआं)	४२	ईसवगोल की भूसी (हिं०)	४६
इमेटिन (अं०)	१०८	ईस्ट इण्डियन काइनो (अं०)	२५५
इमोडिन (अं०)	८७	ईस्ट इंडियन स्कूटी (अं०)	२७३
इर्कुल् काफूर (अं०)	६२	[उ]	
इलाची (हिं०)	४४	उंबरो (गु०)	१३०
इलाची पूर्वी (हिं०)	४४	उंमर (मं०)	१३०
इलायची खुर्द (फा०)	४२	उक (नेपा०)	४८
इलायची, छोटी (हिं०)	४२-४४	उग्रगंधा (सं०)	११, १०६, ३१२, ३६७
इलायची, बड़ी (हिं०)	४४-४५	उच्छे (वं०)	८३
इलायची का तेल	४३, ४५	उटंगन (हिं०, मं०)	५०
इशरोल (ड) (हिं०)	४७-४८	उटाटी (मं०)	३२७
इसपगोल (पं०)	४५	उटींगण (गु०)	५०
इसवगोल (हिं०)	४५-४७	उट्टंगन (पं०, वम्ब०)	५०
इसवगोल की भूसी	४६, ४७	उत्तंजन (हिं०, भा० वा०)	५०
इससरगोल (हिं०)	४५-४७	उत्तरीदूधी (संथा०)	३३८
इसरगज (वि०)	३३०	उत्पल (सं०)	७७
इसरमूल (हिं०)	४७-४८	उदुम्बर (सं०)	१३०, १३२
इसरौल (हिं०)	४७-४८	उदुम्बर पर्णी (सं०)	१७७
इस्कीले हिंदी (अं०)	८७	उदुम्बरसार (सं०)	१३२

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
आरुक् (सं०)	३७	आंसीमुम् वारीलिकुम् (ले०)	२२६
आर्टेमीसिआ एटिसिन्थिउम् (ले०)	१६	आंसीमुम् सांगटुम् (ले०)	१७०
आर्टेमीसिआ मारिटिमा (ले०)	६७	आसुरी (सं०)	२६६
आर्टेमीसिआ रूब्रीकाउले (ले०)	६७	आस्पारागुस सार्पेन्टोगुस	२८८
आर्टेमीसिआ सीना (ले०)	६७	आस्टरकान्था (ले०)	१६५
आर्तगल (सं०)	२२६	आस्टरकान्था लांगीफोलिआ (ले०)	१६५
आल (मल०)	२४४	आस्ट्रागालस (ले०)	५६
आलबोखारा (फा०)	३७	आहियों (सिध०)	१३६
आलमरम् (ता०)	२४४	[इ]	
आलांजिउम् लामार्किआई (ले०)	१	इंगन (खर०)	३८
आलांजिउम् साल्वीफोलिउम् (ले०)	१	इंगुआ (हि०)	३८
आलुक (सं०)	३७	इंगोरिया (गु०)	३८
आलुबुखारा (पं०, म०, गु०)	३७	इंडियन काइनो (अं०)	२५४
आलुबुखारो (मा०)	३७	इंडियन जेन्तान (अं०)	१७५
आलुबोखारा (फा०)	३७	इंडियन पेनीवर्ट (अं०)	२६७
आलू (फा०)	३७	इंडियन पोडोफिलम (अं०)	२१५
आलूबुखारा (फा०)	३७	इंडियन वर्थवर्ट (अं०)	४७
आलूबोखारा (हि० फा०)	३७	इंडियन वीच (अं०)	७६
आलकुशी (वं०)	६६	इंडियन या वाइल्ड लिंकरिस (अं०)	१२३
आलोस वार्बडेंसिस (ले०)	१३४	इंडियन सॉरिल (अं०)	१४०
आल्थेआ ऑफ्फिसिनारिस (ले०)	१४४	इंडियन सिन्नेमन (अं०)	१७३
आल्बीजिआ लेव्वेक (ले०)	३४१	इंडियन स्क्विल (अं०)	८७
आल्बीजिआ ओडोराटिसिमा (ले०)	३४१	इंडियन स्पाइकनार्ट (अं०)	१४८
आल्बीजिआ प्रोसेरा (ले०)	३४१	इंडियन हेम्प (अं०)	२६३
आल्पीनिया आप्फी सिनारुम (ले०)	१०८	इक्षु (सं०, वं०)	४८
आल्पीनिया गा (गै) लंगा (ले०)	१०६	इक्षु विदारी	३१५
आल्लिउम् सेपा (ले०)	२३५	इक्षुरक (सं०)	१६५-१६६
आल्सटोनिया स्कोलारिस (ले०)	३२३	इक्षुशर्करा (सं०)	४६, १५३
आल्हागी केमेलोरम् (ले०)	१५२	इक्ष्वाकु (सं०)	१६७
आल्हागी माउरोरम् (ले०)	१५२	इक्ष्वालिक (सं०)	६४
आल्हागी सेउडाल्हागी (ले०)	१५२	इख (पं०)	४८
आवर्तनी (सं०)	२७३	इंगुदी (सं०)	३८
आवर्तफला (सं०)	२७३	इजा (ज्जा) स (अ०)	३७
आशुद्गाछ (वं०)	२३०	इजिप्शन लोटस (अं०)	७६
आसंघ (म०, गु०)	३०	इटसिट (पं०)	२३३
आंसीमुम् कानुम् (ले०)	१७०	इण्टिविन (अं०)	६५
आंसीमुम् ग्राटीस्सिमुम् (ले०)	१७४	इत्रगुल (गुलाव)	२१८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
इत्रहिना	२६२	इस्पंद (फा०, वं०, गु०)	३४३, ३६०, ३६१
इत्र विलायती	२६४	इस्पगोल (अं०)	४५
इनव (अं०)	२८३	इस्पागुला (ले०)	४५
इनवुस्सालव (अं०)	२६६	इस्वंद (हिं०, वम्ब०, वं०)	३६०
इनारून (हिं०)	३६	[ई]	
इनूला. राँयलेआना (ले०)	१११	ईख (हिं०)	४८-५०
इन्कादिया (अं०)	२६६	ईगलबुड (अं०)	७
इन्द्रजव (जी) (हिं०)	१०७	ईनूला रासेमोस (ले०)	२३४, २३५
इन्द्रजवे तलख (फा०)	१०७	ईपोमेआ हेडेरासेआ (ले०)	६३
इन्द्रजवे शीरी (फा०)	१०७	ईपोमेआ मूरीकाटा (ले०)	६३
इन्द्रयव (सं०)	१०७-१०८	ईराक की मुलेठी	२८५
इन्द्रवारुणी (सं०)	३६	ईरसा	१११, २३४, २३५
इन्द्रायण (न) (हिं०)	३६	ईरिस प्लेउडोआकोरस (ले०)	२२६
इन्द्रावण (मं०, गु०)	३६	ईशलाङ्गल (वं०)	८४
इन्पुलिन (अं०)	६५, १८४	ईश्वरमूल (सं०, हिं०)	४७
इमली (हिं०)	४०-४२	ईश्वरमुरि (मल०)	२७३
इमली का पत्रा	४२	ईश्वरी (सं०)	२७३
इमली का शवंत	४२	ईपद्गोल (सं०)	४५
इमली के बीज (चिआं)	४२	ईसवगोल की मूसी (हिं०)	४६
इमेटिन (अं०)	१०८	ईस्ट इण्डियन काइनो (अं०)	२५५
इमोडिन (अं०)	८७	ईस्ट इंडियन स्कूट्री (अं०)	२७३
इर्कल् काफूर (अं०)	६२	[उ]	
इलाची (हिं०)	४४	उंवरो (गु०)	१३०
इलाची पूर्वी (हिं०)	४४	उंमर (मं०)	१३०
इलायची खुर्द (फा०)	४२	उक (नेपा०)	४८
इलायची, छोटी (हिं०)	४२-४४	उग्रगंधा (सं०)	११, १०६, ३१२, ३६७
इलायची, बड़ी (हिं०)	४४-४५	उच्छे (वं०)	८३
इलायची का तेल	४३, ४५	उटंगन (हिं०, मं०)	५०
इशरोल (ड) (हिं०)	४७-४८	उटाटी (मं०)	३२७
इसपगोल (पं०)	४५	उटीगण (गु०)	५०
इसवगोल (हिं०)	४५-४७	उट्टंगन (पं., वम्ब०)	५०
इसवगोल की मूसी	४६, ४७	उतंजन (हिं०, भा०, वा०)	५०
इससरगोल (हिं०)	४५-४७	उत्तरीदूची (संथा०)	३३८
इसरगज (वि०)	३३०	उत्पल (सं०)	७७
इसरमूल (हिं०)	४७-४८	उदुम्बर (सं०)	१३०, १३२
इसरील (हिं०)	४७-४८	उदुम्बर पर्णी (सं०)	१७७
इस्कीले हिंदी (अं०)	८७	उदुम्बरसार (सं०)	१३२

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
उद्दाल (सं०)	६०	ऊख (हि०)	४८, ४६
उन्नाव (हि०, अ०, वम्ब०)	५०-५१	ऊद (अ०, द०)	७, ३१०
उन्नावाम्ल (हि०)	५१	ऊद, गर्की (अ०)	७
उन्मत्तक (सं०)	१८७	ऊद, नीमगर्की (अ०)	७
उन्सुले हिंदी (अ०)	८७	ऊदसलीव (अ०)	५४-५५
उन्हाली (म०)	३२७	ऊदसालप (हि०, भा० वा०)	५४-५५
उपकुञ्चिका, उपकुञ्ची (सं०)	२६६	ऊदुल्कर्ह (अ०)	५
उपकुल्या (सं०)	२२७	ऊदुल्वर्क (अ०)	६१
उपरसाल (म०)	३३६	ऊदुल्वज्ज (अ०)	३१२
उपलसारी (म०, गु०)	३३६	ऊदुल् सलीव (अ०)	५४-५५
उपलट (गु०)	११०	ऊमा गोखरू (गु०)	३३
उभी रिगणी (गु०)	६४	ऊमर (हि०)	१३०
उभरडो (गु०)	१३०	ऊर्जनिआ इंडिका (ले०)	८७
उरुकुल्काफूर (अ०)	६२	ऊर्जनिआ कारोमंडेलिआना (ले०)	८८
उरुकुस्सफर (अ०)	३६१	ऊर्जनिआ मारीटिमा (ले०)	८८
उवाह (सं०)	५६	ऊपः (फा०)	५२
उलटकंबल (हि०)	५१-५२	ऊपज (अं०)	५२
उशवा (अ०)	१४७	ऊपण (सं०)	२७२
उशवा जंगली (देशी)	१४७	ऊपणा (सं०)	२२७
उशर	३२-३३	[ऋ]	
उशीर (सं०)	११५		
उशनः (अ०, फा०)	१४७	ऋक्ष द्राक्षा (सं०)	५७
उश्व (अ०)	१८५	ऋषभी (सं०)	१००
उषक (अ०, हि०)	५२-५३	ऋषिपित्ता (सं०)	२१६
उषः (फा०)	५२	ऋष्यप्रोक्ता (सं०)	५६, ६६, १००
उपर, उपार, उप्पर (अ०)	३२	[ए]	
उसारए भंग (फा०)	२६४		
उसारए महक (फा०)	२८४	एउपाटोरिउम् अयापाना (ले०)	२६
उसारए दारहलद	१८०	एउरिआले फेरॉक्स (ले०)	२७०
उस्तखुद्दस (भा० वा०)	५३	एकीरिन (अं०)	३१४
उस्तुखु (खू) दूस	५३	एकोनाइट (अं०)	२४१, ३२०
उस्तू (ख) खूदूस (भा० वा०)	५३	एकोनाइटिन (अं०)	२४१, ३२०
उस्तू कश्मीरी	५४	एकोनीटिक एसिड (अं०)	१४
उस्तू मारतीय	५३	एक्लिप्टा आल्वा (ले०)	२६२
उस्तू विदेशी	५४	एक्लिप्टीन (अं०)	२६३
[ऊ]		एखरो (गु०)	१६५
		एग्ले माम्लॉस (ले०)	२५८
ऊंस (म०)	४८	एडगज (सं०)	१३८
		एडाटोडा (अं०)	१३

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
एडाटोडिक एसिड (अं०)	१३	एलची (गु०)	४२
एण्डह्व (अं०)	६४	एलम (ता०)	४२
एदअ (अ०)	११७	एलिया (म०)	१३४
एनाकार्डिक एसिड (अं०)	१३	एलियो (गु०)	१३४
एनानास (यू०, फ्रां०, अम०, पुर्त०)	१५	एलीओ (गु०)	१३४
एन्ड्रोपेफाइड (अं०)	६२	एलीफैन्ट्स फूट (अं०)	३४८
एन्ड्रोपेफिस (अं०)	६२	एलुआ (वा) (हिं०, द०)	१३४
एन्ड्रो प्रेफोलिड (अं०)	६२	एलुमिनियम	३१२
एपिओल (अं०)	८१	एलेन्जीन (अं०)	२
एपोकोडीन (अं०)	२३	एलेफांटोपुस स्कावेर (ले०)	२७१
एपोमार्फीन (अं०)	२३	एलेहारिआ कार्डामोमुम (ले०)	४२
एक्सिन्थिन (अं०)	२०	एलो (अं०)	१३५
ए (ऐ) त्रिन (अं०)	१२४	एलोइन (अं०)	१३५
एवेलिन (अं०)	१२४	एलोज (अं०)	१३४
एमिग्डेलिस (अं०)	२०६	एलोज अदन (अं०)	१३४
एम्बलिक माइरोबलन्स (अं०)	३१	एविसीनिका केप (अं०)	१३४, १३५
एम्बलिका ऑफोसिनालिस (ले०)	३१-३२	एविसीनिका जंजीवार (अं०)	१३४
एम्बेलिआ त्सजेरिआम कोट्टाम (ले०)	२५३	एविसीनिका परेई (ले०)	१३५
एम्बेलिआ रीबेज (ले०)	२५२	एविसीनिका फेरॉक्स (ले०)	१३५
एम्बेलिक एसिड (अं०)	२५३	एविसीनिका वारवेडोज (ले०)	१३५
एम्बेलिन (अं०)	२५३	एविसीनिका स्कोत्रीन (अं०)	१३४, १३५
एरंड (सं०)	५५-५६	एलोबुड (अं०)	७
एरंड (अरंड) ककडी (हिं०)	२०६	एलोवेरा (अं०)	१३५
एरण्ड (सं०)	५५-५६	एलिपनिन (अं०)	१०६
एरण्ड कर्कटी (सं०)	२०९	एसिड पोटासियम् आक्जलेट (अं०)	१४१
एरण्ड खरवूजा (हिं०)	२०६	एसेफीटिडा (अं०, ले०)	३६५
एरन्ड (म०)	५५-५६		
एरन्डी चें वीज (म०)	५५-५६	[ऐ]	
एरन्डी (गु०)	५५-५६	ऐकैशिया ट्री (अं०)	२४२
एरिथ्रीन (अं०)	२२४	ऐकैशिया सेनेगल (ले०)	२४३
एरीकानट (अं०)	३४४	ऐठक (हिं०)	२७३
एरीथ्रीना वारिएगाटा प्र० ओरिएंटालिस (ले०)	२२४	ऐठनी (हिं०)	२७३
एरीथ्रीना सुवेरोसा (ले०)	२२४	ऐरावत	२२६
एर्वा (सं०)	५६	ऐरावती (सं०)	२२६
एर्वा लानाट (ले०)	२२६	ऐल्पाइन नॉट-वीड (अं०)	२
एलचा (गु०)	४४	ऐश-कलर्डपलीवेन (अं०)	३३४
एला (सं०)	४२	ऐस्पेरिगिन	२८५

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
एढाटोडिक एसिड (अं०)	१३	एलची (गु०)	४२
एण्डिह्व (अं०)	६४	एलम (ता०)	४२
एदअ (अ०)	११७	एलिया (म०)	१३४
एनाकार्डिक एसिड (अं०)	१३	एलियो (गु०)	१३४
एनानास (यू०, फ्रा०, अम०, पुर्त०)	१५	एलीओ (गु०)	१३४
एन्ड्रोफेफाइड (अं०)	६२	एलीफैंट्स फूट (अं०)	३४८
एन्ड्रोफेफिस (अं०)	६२	एलुआ (वा) (हि०, द०)	१३४
एन्ड्रो फ्रेफोलिड (अं०)	६२	एलुमिनियम	३१२
एपिओल (अं०)	८१	एलेन्जीन (अं०)	२
एपोकोडीन (अं०)	२३	एलेफांटोपुस स्कावेर (ले०)	२७१
एपोमार्फीन (अं०)	२३	एलेहारिआ कार्डामोमुम (ले०)	४२
एन्सिन्यन (अं०)	२०	एलो (अं०)	१३५
ए (ऐ) व्रित (अं०)	१२४	एलोइन (अं०)	१३५
एन्नेलिन (अं०)	१२४	एलोज (अं०)	१३४
एमिग्बेलिस (अं०)	२०६	एलोज अदन (अं०)	१३४
एम्बलिक माइरोवलन्स (अं०)	३१	एविसीनिका केप (अं०)	१३४, १३५
एम्बलिका ऑफफोसिनालिस (ले०)	३१-३२	एविसीनिका जंजीवार (अं०)	१३४
एम्बेलिआ त्सजेरिआम कोट्टाम (ले०)	२५३	एविसीनिका परेई (ले०)	१३५
एम्बेलिआ रीवेज (ले०)	२५२	एविसीनिका फेरॉक्स (ले०)	१३५
एम्बेलिक एसिड (अं०)	२५३	एविसीनिका वारवेडोज (ले०)	१३५
एम्बेलिन (अं०)	२५३	एविसीनिका स्कोत्रीन (अं०)	१३४, १३५
एरंड (सं०)	५५-५६	एलोवुड (अं०)	७
एरंड (अरंड) ककडी (हि०)	० २०६	एलोवेरा (अं०)	१३५
एरण्ड (सं०)	५५-५६	एल्पिनन (अं०)	१०६
एरण्ड कर्कटी (सं०)	२०९	एसिड पोटासियम् आक्जलेट (अं०)	१४१
एरण्ड खरबूजा (हि०)	२०६	एसेफीटिडा (अं०, ले०)	३६५
एरन्ड (म०)	५५-५६		
एरन्डी चें बीज (म०)	५५-५६		
एरन्डी (गु०)	५५-५६		
एरिथ्रीन (अं०)	२२४	ऐकैशिया ट्री (अं०)	२४२
एरीकानट (अं०)	३४४	ऐकैशिया सेनेगल (ले०)	२४३
एरीथ्रीना वारिएगाटा प्र० ओरिएंटालिस (ले०)	२२४	ऐठक (हि०)	२७३
एरीथ्रीना सुवेरोसा (ले०)	२२४	ऐठनी (हि०)	२७३
एर्वाह (सं०)	५६	ऐरावत	२२६
एर्वा लानाट (ले०)	२२६	ऐरावती (सं०)	२२६
एलचा (गु०)	४४	ऐल्पाइन नॉट-बीड (अं०)	२
एला (सं०)	४२	ऐश-कलर्डपलीवेन (अं०)	३३४
		ऐस्पेरिगिन	२८५

[ऐ]

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
कल्टी भेलो (अ०)	५६, २४६	कपूरकचरी भागीय	७१
कल्टी सारेल (अ०)	१४६	कपूरकचरी (म०, गु०)	७३
कलडा (हि०)	३२७	कपूर का फल	७३
कल्यार (गु०)	३६४	कपूरगुल्मी (हि०)	७२
कल्यारी (म०)	३६४, ३६५	कपूरी (हि०)	३३६
कल्यारनाथक (सं०)	३४८	कपूरी मधुरी (गु०)	३३६
कल्यारपलाश (सं०)	३१५	कवर (हि०, चम्ब०, अ०, फा०)	७४
कल्योद्भवया गुट्टनी (म०)	१२७	कग्र (अ०, हि०)	७४
कल्यारी हीम	३६६	कवावचीनी (फा०, हि०, चम्ब०)	७५
कैपरिस (गु०)	७४	कवावचीनी का तेल	७५, ७६
कपास (हि०)	६९	कवावेसीनी (अ०)	७५
कपास अमेरिकन	६९	कवावः (फा०)	७५
कपास उद्यान	६९	कवावा (पं०)	१८६
कपास का डोंडा	६९	कवावेहेखंदां (फा०)	१६०
कपास डोंड	६६, ७१	कवार (पं०)	७४
कपास की छाल	६६	कवीकल् अरजार (अ०)	२४४
कपास की जड़	६६	कवीला (हि०)	७७, ७८
कपास की डेंड	६६	कवूतर का झाड़ (द०)	२२५
कपास के पिडे (द०)	६६	कमकाम	३१०
कपास देशी	६६	कमरकस (हि०)	२१७
कपास वन	६६	कमल (सं०, हि०, वं०, म०, गु०)	७६
कपास विदेशी	६६	कमल की जड़	७६
कपासेर बीज (वं०)	६६	कमलगट्टा (हि०)	७७
कपिकच्छू (सं०)	९९	कमलागुंडि (द०)	७७
कपित्थ (सं०)	१०३	कमलिनी (सं०)	७७
कपिलः (म०)	७७	कमाला (ले०)	७७
कपिशा (सं०)	२८३	कमीला (हि०)	७७
कपीलो (गु०)	७७	कमून वरी (अ०)	७८
कपूर (हि०, म०, गु०)	७१	कमूनलुमुलूकी (अ०)	७१
कपूर कैसुरी	७१	कमूने अरमनी, कमूने रुमी (अ०)	१५८
कपूर चीनिया	७१	कमेला (ले०)	७७
कपूर फारमूसा	७१	कमकुम (वं०)	१०१
कपूर भीमसेनी	७१	कम्पिल्ल (क) (सं०)	७७, ७८
कपूरकचरी (हि०, वं०)	७३, ७४	कम्पून अव्यज (नक्की) (अ०)	१५७
कपूरकचरी असली	७४	कम्पून-एल-मुलूकी (अ०)	११
कपूरकचरी चीनी	७४	करक्काय (ते०)	३६०
कपूरकचरी देशी	७४	करंजुवा (आ) (हि०)	५७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
करंढियुं (गु०)	२१६	कर्कटी (सं०)	५६
करकीमाल (फा०)	१०१	कर्कभेद (मा०)	२६२
करकुमिन (अं०)	६२	कर्फी (कुमायूं)	१६३
करजीरी (हि०)	७८	कर्कोटक (की) (सं०)	६०, २१३
करंज (सं०)	७६	कर्चूर (सं०)	६२
करंज तैल (सं०)	७६	कर्णफूल (सं०)	१८३
करटीलो (म०)	६०	कर्पास (सं०)	६६
करण्टा (हि०)	३३८	कर्पासमूलत्वक् (सं०)	६६
करपस (भा० वा०)	१०, ८०	कर्पूर (सं०)	७१
करन्फ (फू) ल (अ०)	३०३	कर्पूरवल्ली (ता०)	२२६
करपस (अ०, भा० वा०)	८०, ८१	कर्पूर हरिद्रा (सं०)	३१
करपसे हिंदी (फा०, अ०)	१०	कर्बुदार (सं०)	३०७
करवी (वं०)	६८	कर्पफल (सं०)	२४८
करवीरीन (अं०)	६६	करहाट	२६३
कराइमोंद (गु०)	६५	कलगा	२७२
कराया	६५	कलथी (गु०)	११०
करियातु (गु०)	१४३	कललावी (म०)	८४
करियारी (हि०)	८४	कलिद्रुम (सं०)	२४८
करीं (पं०)	८१	कलियारी (हि०)	८४
करीर (सं०)	८१	कलिहारी (हि०)	८४, ८५
करील (हि०)	८१	कलोंजी (गु०, म०)	२६६
करील सफेद फूल	७४	कलोंजी (हि०)	२६६
करुनी (हि०)	७६	कल्पनाथ (हि०)	६२
करेण (गु०)	६८	कवच (गु०)	६६
करेखआ (हि०)	८२	कवया (हि०)	२६६
करेला (हि०)	८३	कवाका तैल	१७१
करेला उद्यानज	८३	कवीत (हि०)	१०३
करेला छोटा	८३	कशेरु (क) (सं०)	८५
करेला जंगली	८३	कशेरु डिला (पं०)	८५
करेला बड़ा	८३	कश्नीज (फा०)	१८८
करेला वरसाती	८३	कश्नीज रतव (अ०)	१८८
करेला बैसाखी	८३	कश्नीज खुश्क (अ०)	१८८
करेला सफेद	८३	कश्मीरज (सं०)	११०
करेली (हि०)	८३	कश्मीरी नाशपाती (हि०)	२५६
करैला (हि०)	८२	कथुर्हमान (अ०)	२६
करोया (अ०, फा०)	१५८	कष्मल (ने०)	१७८
कर्कटशृङ्गी (सं०)	८६, ६०	कसनाज (फा०)	६४

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
कसय (अ०)	३११	कांमली (गु०)	५६
कसबुजगीरा (अ०)	१४३	काश्मली भात (वं०)	२६६
कसबुमुकर (अ०)	४८	काउ-उन (अ०)	६६
कसीम्बुमुफेअन (अ०)	११४	काउ हेम (अ०)	६६
कसेम (क) (मं०)	८५	काब्रोन-न्ड्रिंग-किब्रंग (नीमी)	१०८
कसेरू (हि०)	८५	काकड़ (देज०)	८६
कसेलान (गु०)	८५	काकड़शिमी (मं०)	८६
कसीली (हि०)	३४४	काकड़ (दा) गिमी (पं०)	८६
कसीनी (हि०)	८६	काकड़ाशुद्धी (वं०)	८६
कसीनी (हि०)	८६	काकड़ासीमी (हि०)	८६
कसींदी काली (हि०)	८७	काकसिन्दुक (मं०)	१०४
कस्यूटा एजरोपेआ (ले०)	२४	काकपीन्डु (सं०)	१०४
कस्यूटा रिफ्लेक्सा (ले०)	२३	काकमाच (पं०)	२६६
कस्यूटीन (अं०)	२४	काकमाची (सं०)	२६६, २७०
कस्तूरमंड (मं०)	२८६	काकमाचीन (अं०)	२७०
कहुआ (हि०)	२६	काकमाता (सं०)	२६६
कांकड़ी (वं०, मं०, गु०)	५६	काकर (ते०)	८३
कांकच (गु०)	५७	काकुलः कुवार (अ०)	४४
कांकड़ (मा०)	६६	काकुलः सिगार (अ०)	४२
कांकरोल (वं०)	६०	काकुले जकर (अ०)	४४
कांचका (गु०)	६६	काकुले जजी (अ०)	४४
कांचन (मं०)	६०	काँकूलस हीसुंडुस (ले०)	२२२
कांटा करंज (हि०)	५७	काँकूलोस्पेर्मुम गॉस्सीपिडम (ले०)	६५
कांटा जाती (वं०)	२२८	काँकूलोस्पेर्मुमरेलिज ओमुम् (ले०)	६५
कांटा लुंमायु (गु०)	२७८	काँक्सीनिआ ईडिका (ले०)	६८
कांटा सरिया (गु०)	२२८	काँक्सीनिआ ग्लाउका (ले०)	१२२
कांटे गोखरू (मं०)	१३२	कागजी नीवू (हि०)	२०२
कांटे निवडुंग (मं०)	३५२	कागजी लेवू (वं०)	२०२
कांटीपलाश (उड़ि०)	६५	कागड (वं०)	६४
कांटोला (मा०)	६०	कागडाकेरी (गु०)	२४५
कांडेक्षु (सं०)	६४	कागडियो कुंडेर (गु०)	३३६
कांडेरी (सिध)	६३	कागदी लिबु (मं०)	२०२
काँदर (हि०)	५२	कागफल (वं०)	१०४
काँदा (हि०)	८७, २३६	काचूर (गु०)	६२
कांदो (गु०)	२३५	काजरा (मं०)	१०४
काँवल (मं०)	७६	काजी (अ०)	१००
काँस, काँसा (हि०)	६४	काजू (हि०, मं०, गु०)	६०

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
काजूकुली (मेवाड़)	६०	कॉमन क्रेस (अं०)	१३६
काञ्चन (वं०)	६०	कॉमन फ्युमिटरी (अं०)	२१३
काजूगुली (मार०)	६०	कामोणी (म०)	२६६
काजूत (क) (सं०)	६०	काम्फोरा (ले०)	७१
काञ्चनार (सं०)	६०	काम्बोजी (सं०)	१२३
काजूफल (सं०)	६०	कायछाल (वं०)	६१
कॉटन (अं०)	६६	कायफल (हिं०, म०, गु०)	६१
कॉटन प्लांट (अं०)	६६	कारका (देह०)	२६३
कॉटन रूट बार्क (अं०)	६६	कारले (म०)	८३
कॉटन बूल (अं०)	६६	कारवल्ली (सं०)	८३
कॉटन सीड ऑयल (अं०)	६६	कारवी (सं०)	१५८
कॉटन सीड्स (अं०)	६६	कारवेल्लक (सं०)	८३, ८४
काटेकू नीग्रम (ले०)	६७	कारस्कर (सं०)	१०४
काटेधोत्रा (म०)	३५७	कारूनक (फा०)	३१२
कांटे सामर (म०)	३५०	कारुम कार्वी (ले०)	१५८
काठगिदरो (सिध)	२०६	कारुम रॉक्सयुधिआनुम (ले०)	१०
काँडवेल (म०)	३५९	कारुम स्ट्रिक्टोकार्पुम (ले०)	१०
कात (वं०, फा०)	६७	कारेलों (गु०)	८३
कात (द) (अं०)	६७	काडमिमी फ्रुट्स (ले०)	४२
कातिरुदम (अं०)	११७	काडिआ रॉथीआइ (ले०)	२३७
काथी (गु०)	६७	कार्पास (सं०)	६६
कानफूल (हिं०)	१८३	कार्पास वीज (सं०)	६६
कासाविस ईडिका (ले०)	२६३	कार्पासी (सं०)	६६
कासाविस साटिटीवा (ले०)	२६३, २६४	कार्वन वाइ सल्फाइड (अं०)	३६
कापलूस (यू०)	२१३	कार्वेकोल (अं०)	२०८
कापसी (म०)	६६	कार्वीन (अं०)	१५६
कापास गाछ (वं०)	६६	कालजाम (वं०)	१५४
कापूर (फा०)	७१	कालजीरा (वं०)	२६६
कापुस (म०)	७१	कालमेघ (वं०, हिं०)	६२, ३१८
कापोक ऑयल (अं०)	७१	कालमेघिन (अं०)	६२
कॉप्टिडिस राडिक्स (ले०)	२७१	कालहिंस (देहरा०)	८२
कॉप्टिस (अं०)	२७१	कालांकोए पीन्नाट (ले०)	२२६
कॉप्टिस टीटा (ले०)	२७१	काला जीरा (हिं०)	१५६
काप्पारिस सेपीआरिआ (ले०)	३६४	काला जीरे का तेल	१५६
काफल (कुमा०, गढ़०, नेपाल)	६१	काला दाणा (गु०, म०)	६३
काफूर (अं०)	७१	काला दाना (हिं०, वं०)	६३, २६२, ३१८
कावाव चिनि (वं०)	७५	काला नागकेशर	१६४

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
काला बोल (म०)	१३४	कामनी दग्गी (फा०)	१८३
काला भरी (गु०)	२७२	कामनी मद्यार्ई (फा०)	१८३
काला मुनका	२८३	काममर (फा०) (मंभा०)	११६
कालामुम डालो (ले०)	११७	काममर्द (मं०)	८६
कालिका (मं०)	२६६	काममिदा (म०)	८६
काली कुटली (म०)	१०६	कामिद (नेपा०)	८६
काली मुरामानी अजवायन	१३	कामोदरो (गु०)	८६
काली जीरी (हि०)	७८	कॉस्टम (अं०)	११०
काली जीरी (कुमा०, द०, गु०, मा०, यम्ब)	७८	कॉस्टस सेमिओगुम (ले०)	८५
काली पाठ (गु०)	२१६	कॉस्मिआ ऑसोडेंटान्स (ले०)	८६
काली मफोम	२१९	कॉस्मिआ आवसुम (ले०)	१४०
काली मरिच (हि०)	२७२	कॉस्मिआ फिस्टुला (ले०)	२४
काली मिर्च (हि०)	२७२	कॉस्मिआ टोरा (ले०)	३८
काली मूसली (हि०)	२७२, २८६	काही (पं०)	६४
कालीयो सरस (गु०)	३४१	काहू	६५
काली हलद (वं०)	६२	काहू उद्यानज	६६
काली हलदी (हि०, गु०)	६२	काहू की अफीम (हि०)	६६
कालोकुंपो (गु०)	६३	काहू के बीज (हि०)	६५
कॉलोड्रॉपिस जीगाटेआ (ले०)	३२, ३३	काहू जंगली (हि०)	६५, ६६
कॉलोड्रॉपिस प्रोसेरा	३२, ३३	काहू वरी (फा०)	६५, ६६
कालोसिथील (अं०)	१७५	काहू सहाराई (फा०)	६५, ६६
कालीकार्पा माक्रोफिल्ला (ले०)	२३६	किगोरा (गढ़०)	१७८, १८०
कॉल्यूटरीन	३१०	किंस क्युमिन (अं०)	११
काश (स) (सं०, हि०)	६४	किशुक (सं०)	२१८
काशमाल (जौन०)	१८०	किक्कर (पं०)	२४२
काशमोइ (जौनसार)	१७८	किणिही (सं०)	१४२, ३४१
काश्मरी (सं०)	१२१	किनब (फा०)	२६३
काश्मरीफल (सं०)	१२१	किनीबुटी (सिंध)	३६७
काश्मर्यफल (सं०)	१२१	किन्नः (अं०)	११८
काश्मीर (सं०)	२३४	किन्नव (फा०)	२६३
काश्मीरजीरक (सं०)	१५८	किन्नव (अं०)	२६३
काश्मीरी सेव	३५१	किरमणि ओंवा (म०)	६७
काष्ठ	१७८	किरमाणी अजमो (गु०)	६७
कासदा (वं०)	८६	किरमाणि यवानी (सं०)	६७
कास (सा) (हि०)	६४	किरमान (फा०)	७७
कासनी (फा०, हि०)	६४, ६५	किरमानी अजवायन (हि०)	७६
कासनी के बीज (हि०, पं०, गु०)	६५	किरमाल (हि०)	७६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
किरमाला (हि०)	६७, ६८	कुकुरविचा (हि०)	१२७
किरयात (ट) (अ०)	६२	कुकुरशोक (वं०)	१०४
किराईत (म०)	१४३	कुकुरांड (हि०)	१२७
किराततिवत (सं०)	१४३, १४५	कुंकुमा (सं०)	१०१, १०२
किरिड (सिंघ)	८१	कुच (संथा०)	३०७
किलिच (हि०)	६४	कुचन्दन (सं०)	१३७
किलिम (सं०)	१८७	कुचला (हि०)	१०४
किलज (फा०)	२६२	कुचिला (हि०)	१०४
किवांच (मा०)	६६	कुचूला (फा०)	१०४
किदामिश	२८३	कुज्व (अ०)	१८८
किथुल् खशखाश (अ०)	२०	कुज्वुर (अ०)	१८८
किस्साड (अ०)	५६	कुट (ठ) (हि०)	११०
कीकर (हि०)	२४६	कुटकी (हि०)	१०६, १७६, २७१
कीचक (सं०)	३११	कुटज (सं०)	१०७, १०८
कीटजा (सं०)	३०६	कुटज कड़वा (सित)	१०८
कीटमारी (सं०)	४८	कुटज त्वक्	१०८
कीड़ामारी (गु०, म०)	४८	कुटज फल	१०८
कुकसीम (वं०)	३३४	कुटज वीज	१०८
कुँचो (वं०)	१२३	कुटज मीठा (असित)	१०८
कुचिला (वं०)	१०४	कुटुमा	६४
कुंची (मल०)	१२३	कुठ (पं०)	११०
कुंजद (फा०)	१६८	कुड़ (वं०)	११०
कुंझि (हि०)	११६	कुड़चिगाछ (वं०)	१०७
कुंदर (हि०)	६८	कुड़ा (हि०)	१०७
कुंदुर (हि०)	६८	कुत्त (अ०)	६६
कुंदुरेलमी (फा०)	२७४	कुतुम्बक (सं०)	१३०
कुंमा (म०)	१२६	कुन्नरु (हि०)	६८
कुंभी (सं०)	१२६	कुन्नरु जंगली (हि०)	६८
कुकटी (हि०)	६६	कुनुयुग (को०)	३२३
कुकुरछदी (हि०)	१०४	कुन्दुरु (सं०)	३३२
कुकुरीषा (हि०)	७२, ७७	कुन्दुर (हि०, द०, फा०)	३३२
कुकुंवर मोमोडिका (अ०)	५६	कुन्दुरगौद	३३२
कुकुडवेल (वम्ब०)	२३८	कुन्दुररफर	३३२
कुकुडवेला (गु०)	२३८	कुन्दुर उन्ना	३३२
कुकुन्दर (सं०)	१०४	कुन्द्री (वं०)	३३२
कुकुर चीता (वं०)	२६३	कुन्नव (अ०)	२६३
कुकुरवेदा (म०)	१०४	कुपीलु (सं०)	१०४

नाम	पृष्ठ	नाम	
काला बोल (म०)	१३४	कासनी दशती (फा०)	१
काला भरी (गु०)	२७२	कासनी सहराई (फा०)	१
काला मुनक्का	२८३	कासमर (को०) (संथा०)	१
कालामुस ड्राको (ले०)	११७	कासमर्द (सं०)	८
कालिका (सं०)	२६६	कासविदा (म०)	८
काली कुटकी (म०)	१०६	कासिद (नेपा०)	८
काली खुरासानी अजवायन	१३	कासोंदरो (गु०)	८
काली जीरी (हि०)	७८	काँस्टस (अं०)	११
काली जीरी (कुमा०, द०, गु०, मा०, बम्ब)	७८	काँस्टुस स्पेसिओसुम (ले०)	८
काली पाठ (गु०)	२१६	कास्सिआ ऑक्सीडेंटालिस (ले०)	८
काली मकोय	२१९	कास्सिआ आव्सुस (ले०)	१४
काली मरिच (हि०)	२७२	कास्सिआ फिस्टुला (ले०)	२
काली मिर्च (हि०)	२७२	कास्सिआ टोरा (ले०)	३०
काली मूसली (हि०)	२७२, २८६	काही (पं०)	६१
कालीयो सरस (गु०)	३४१	काहू	६१
काली हलद (बं०)	६२	काहू उद्यानज	६६
काली हलदी (हि०, गु०)	६२	काहू की अफीम (हि०)	६६
कालोकुंपो (गु०)	६३	काहू के बीज (हि०)	६५
कॉलोट्रॉपिस जीगाटेआ (ले०)	३२, ३३	काहू जंगली (हि०)	६५, ६६
कॉलोट्रॉपिस प्रोसेरा	३२, ३३	काहू बरी (फा०)	६५, ६६
कालोसिथील (अं०)	१७५	काहू सहराई (फा०)	६५, ६६
काल्लीकार्पा माक्रोफिल्ला (ले०)	२३६	किंगोरा (गढ़०)	१७८, १८०
कॉल्यूटरीन	३१०	किंग्स क्युमिन (अं०)	११
काश (स) (सं०, हि०)	६४	किशुक (सं०)	२१८
काशमाल (जौन०)	१८०	किक्कर (पं०)	२४२
काशमोइ (जौनसार)	१७८	किणिही (सं०)	१४२, ३४१
काश्मरी (सं०)	१२१	किनव (फा०)	२६३
काश्मरीफल (सं०)	१२१	किनीवुटी (सिंध)	३६७
काश्मर्यफल (सं०)	१२१	किन्नः (अं०)	११८
काश्मीर (सं०)	२३४	किन्नव (फा०)	२६३
काश्मीरजीरक (सं०)	१५८	किन्नव (अं०)	२६३
काश्मीरी सेव	३५१	किरमणि ओंवा (म०)	६७
काष्ठ	१७८	किरमाणी अजमो (गु०)	६७
कासदा (बं०)	८६	किरमाणि यवानी (सं०)	६७
कास (सा) (हि०)	६४	किरमान (फा०)	६७
कासनी (फा०, हि०)	६४, ६५	किरमानी अजवायन (हि०)	७७
कासनी के बीज (हि०, पं०, गु०)	६५	किरमाल (हि०)	७६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
किरमाला (हि०)	६७, ६८	कुकुरविचा (हि०)	१२७
किरयात (ट) (अ०)	६२	कुकुरशोक (वं०)	१०४
किराईत (म०)	१४३	कुकुरांड (हि०)	१२७
किराततिवत (सं०)	१४३, १४५	कुंकुमा (सं०)	१०१, १०२
किरिड (सिंघ)	८१	कुच (संथा०)	३०७
किलिच (हि०)	६४	कुचन्दन (सं०)	१३७
किलिम (सं०)	१८७	कुचला (हि०)	१०४
किलज (फा०)	२६२	कुचिला (हि०)	१०४
किवांच (मा०)	६६	कुचूला (फा०)	१०४
किशमिश	२८३	कुज्व (अ०)	१८८
किश्रुल् खशखाश (अ०)	२०	कुज्वर (अ०)	१८८
किस्साड (अ०)	५६	कुट (ठ) (हि०)	११०
कीकर (हि०)	२४६	कुटकी (हि०)	१०६, १७६, २७१
कीचक (सं०)	३११	कुटज (सं०)	१०७, १०८
कीटजा (सं०)	३०६	कुटज कड़वा (सित)	१०८
कीटमारी (सं०)	४८	कुटज त्वक्	१०८
कीड़मारी (गु०, म०)	४८	कुटज फल	१०८
कुकसीम (वं०)	३३४	कुटज बीज	१०८
कुँचो (वं०)	१२३	कुटज मीठा (असित)	१०८
कुंचिला (वं०)	१०४	कुदुमा	६४
कुंची (मल०)	१२३	कुठ (पं०)	११०
कुंजद (फा०)	१६८	कुड़ (वं०)	११०
कुंशि (हि०)	११६	कुड़चिगाछ (वं०)	१०७
कुंदर (हि०)	६८	कुड़ा (हि०)	१०७
कुंदुर (हि०)	६८	कुत्त (अ०)	६६
कुंदुरेल्ली (फा०)	२७४	कुतुम्बक (सं०)	१३०
कुंमा (म०)	१२६	कुन्नरू (हि०)	६८
कुंमी (सं०)	१२६	कुन्नरू जंगली (हि०)	६८
कुकटी (हि०)	६६	कुनुयुग (को०)	३२३
कुकरछदी (हि०)	१०४	कुन्दुरू (सं०)	३३२
कुकरौंधा (हि०)	७२, ७७	कुन्दुर (हि०, द०, फा०)	३३२
कुकुंवर मोमोडिका (अ०)	५६	कुन्दुरगोंद	३३२
कुकुडवेल (वम्ब०)	२३८	कुन्दुरजफर	३३२
कुकुडवेला (गु०)	२३८	कुन्दुर उन्सा	३३२
कुकुन्दर (सं०)	१०४	कुन्द्री (वं०)	३३२
कुकुर चीता (वं०)	२६३	कुन्नव (अ०)	२६३
कुकुरवैदा (म०)	१०४	कुपीलु (सं०)	१०४

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
कुवेराक्ष (सं०)		५८ कुलिजन (हि०, म०, सिंघ)	१०८
कुमडा (वं०)		११२ कुलीथ (म०)	११०
कुम्भस्ना (अ०)		१६८ कुलेखाड़ा (वं०)	१६५
कुमार (उड़ि०)		११६ कुल्व (अ०)	१३८
कुमारी (सं०)		१३४ कुल्ली (हि०)	६५-६६
कुमारीसार (सं०)		१३५ कुल्लीका लासा (हि०)	६५
कुमिज (मल०)		१२० कुल्लू	६६
कुमिल (र) (केरल)		११६ कुवाडियो (गु०)	१३८
कुमिल (मल०, ता०)		११६ कुवार (गु०)	१३४
कुमीनुमसीमीनुम (ले०)		१५७ कुवारगंदल (पं०)	१३४
कुम्बिल (मल०)		११६ कुश्तेशामी (अ०)	२३५, २६६
कुम्भिका (सं०)		१५२ कुष्ठ (सं०)	११०, ११२
कुम्भी तैल ()		१५२ कुष्ठघ्नी (सं०)	२४६
कुरची		११६ कुष्ठभेद (सं०)	२३४, २३५
कुरचीन		१०८ कुष्ठवैरी (सं०)	१७०
कुरचीसीन		१०८ कुष्ठीन (सं०)	१११
कुरण्टक (सं०)	२२२, २२८, २२६	कुसुम (सं०)	३०६
कुरथी (हि०)		११० कुस्तुम्बुरु (सं०)	१८६
कुरया, कुरैया (हि०)		१०७ कुस्तुल्मुर (अ०)	११०
कुरास्ना (वाम्ब०)		२६८ कुस्ते तल्ल या स्याह (फा०)	११०
कुसंजी (संथा०)		७६ कुस्ते हिदी (अ०)	११०
कुरूया (अ०)		१५८ कूकुरविटीन	११२
कुरो		१०७ कूकूमिसऊटीलीस्सिमुस (ले०)	५६
कूर्कूमा आरोमाटिका (ले०)		३१ कूकूमिस मोमोडिका (ले०)	५६
कुर्चीबार्क (अं०)		१०८ कूट, कूठ (हि०)	११०
कुर्तुम हिदी (अ०)		६३ „ कड़व (कड़वा)	११०
कुर्कुस (अ०)		६६ „ बाल्मली	३५१
कुर्सुफ (अ०)		६६ कूवेवी फुवटुस (ले०)	७५
कुलंजन (सं०, म०)	१०८, १०६, २६६	कूवो (गु०)	१२६
„ देशी (हि०)		१०६ कूरी (देहरा०)	२११
कुलञ्ज		१०६ कूर्कूमा जेडोआरिआ (ले०)	६२
कुलञ्जन		३१२ कूकूमा सेसिआ (ले०)	६२
कुलत्थ (सं०, वं०)		११० कूष्माण्ड (सं०)	११२
कुलत्थिका (सं०)		११० कृतमाल (सं०)	२५
कुलथी (हि०)		११० कृतवेधल (सं०)	१७५
कुलाइ (पं०)		६० कृत्रिम कपूर	७६
कुलामारसल (माल०)		२११ कृमिन्य (सं०)	२५२

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
कृमि जग्घ (सं०)	७	केवडो (गु०)	१०४
कृष्ण कान्ता (सं०)	१८	कैंवाच (केवाँच) (हि०)	६६
कृष्ण जीरक (सं०)	१५८	केशराज (सं०)	२६२
कृष्णफला (सं०)		केशुर (वं०)	८५
कृष्णबीज (सं०)	२४६	केस (श) र (सं०, हि०, म०, गु०)	१०१
कृष्णबीजीन	६४	केसरडा (उ०)	२६२
कृष्णमुसली (हि०)	२८६	केसरिन (अं०)	१०२
कृष्णशिरीष	३४१	केसारी (वं०)	२६२
कृष्णसारा (सं०)	३१८	केसिया फुवटुस (ले०)	२४
कृष्णसारिवा (सं०)	३३७, ३३८	केसिया फूट (अं०)	२४
कृष्णा (सं०)	२२७	केसूटी (वं०)	२६२
केउआँ	१११	केस्टीन	२००
केऊ	८५	कैंकहर (अ०)	२६७
केतक (सं०)	१००	कैंटेकू टैनिक एसिड (अं०)	६८
केतक पानक	१०१	कैंटेकोल (अं०)	६८
केतकार्क (सं०)	१०१	कैंटेक्यू (अं०)	६७
केतकी (सं०)	१००	कैंथार्डीन (अं०)	१३८
केथार्डिक एसिड (अं०)	१०७	कैंत (हि०)	१०३
केथार्डिन (अं०)	८७	कैंथ (हि०)	१०३
केदारनारी (संथा०)	३२१	कैंफर (हि०)	२१
केनेविनोन (अं०)	२६५	कैंम्फीन	३१३
केप एलोज (अं०)	१३५	कैंर (मा०)	८१
केप मुसब्बर	१३५	कैंरावे फूट (अं०)	१५८
केपर	७४	कैंरावे सीड (अं०)	१५८
केपर प्लांट (अं०)	७४	कैंरीका पपाया (ले०)	२०६
केप्रिक एसिड (अं०)	८२	कैंलेमस रूट (अं०)	३१२
केमुक (सं०)	८५, १११	कैंलेमेन	३१३
केया (वं०)	१००	कैंलेमेनोल	३१३
केर, केरडा (गु०)	८१	कैंल्ट्रोप्स (अं०)	१३२
केरियोफाइलिन	३०४	कैंल्ट्रोप्स (अं०)	१३२
केलामीन	३१४	कैंसूरी कपूर	७२
केलामेनोन	३१३	कैंस्टरसीड (अं०)	५५
केवडा (हि०, म०)	१००	कोइना (हि०)	२७५
केवडे का अर्क	१००	कोइनार (खर०)	६१
केवडे का इत्र	१००	कोइनी (हि०)	२७५
केवडे का फूल	१००	कोइलार (था०)	६१
केवडे का शर्वत	१००	कोकनार (फा०)	२०

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
कोकम (हि०, म०, गु०)	११३	कोलाकाँदा (म०)	८७
कोकमवटर ट्री (अ०)	११३	कोलीन	२६१
कोकमका घीया तेल (हि०)	११३	कोलेउस आंवोइनिकुस (ले०)	२०८, २२६
कोकरोंदा (गु०)	१०४	कोलेउस आरोमाटिकुस (ले०)	२०८, २२६
कोकिलाक्ष (सं०)	१६५	कोलोसिन्थ (अ०)	३६
कोकोनट ट्री (अ०)	१९६	कोलोसिन्थिन (अ०)	४०
कोकोनट फूट (अ०)	१९६	कोलोसिथेटिन (अ०)	४०
कोंगा (संथा०)	२८८	कोविदार (सं०)	६०
कोचरा (वं०)	२७५	कोशा (पा) तकी (सं०)	१७५
कोचिन काइनो (अ०)	२५५	कोस्त (फा०)	११०
कोचूर (वं०)	६२	कोपातकीन	१७५
कोटयाली (हरद्वार)	२६०	कोस्तम् (ते०)	११०
कोटुं (गु०)	१०३	कोह (हि०)	२६
कोडि (मल०)	१७०	कोहल फारसी (अ०)	३
कोडीईन (अ०)	२२, २३	कोहल रूमी (अ०)	३
कोत्तुंबरि (क०)	१८८	कोहला (म०, मा०)	११२
कोथमीर (गु०)	१८८	कौंच (हि०)	६६
कोथिव्या (म०)	१८८	कौंच वीज (हि०)	१००
कोनीवीह (असम)	१५०	कौंह (हि०)	२६
कोनेसिमाइन (अ०)	१०८	कौचा (गु०)	९९
कोनेसीन (अ०)	१०८	कौड़ (पं०)	१०६
कोवराज सैफन (अ०)	१६३	कौडतुंवा, कौडतुम्भा (पं०)	३९
कोम्मीफोरा मीरहा (ले०)	२५६	कोडिया लोवान	३१०
कोम्मीफोरा राँक्सवर्गी (ले०)	१२६	कौडेना (हि०)	६३, ३१८
कोम्मीफोरा वाइटिई (ले०)	१२८	कौशिक (सं०)	१२८
कोयतङ (को०)	२५३	क्युवेडस (अ०)	७५
कोयल (हि०)	१८	क्युमिनसीड (अ०)	१५७
कोरकांड, कोरफड (म०)	१३४	क्युमैलिडहाइड (अ०)	१५८
कोरण्ट (म०)	२२८	क्रमुक (सं०)	३४४
कोरल (म०)	६०	क्रकच (च्छद)	१०४
कोरलट्री (अ०)	२२४	क्रकर (सं०)	८१
कोरिएण्डर (अ०)	१८८	क्र (अं)	२८
कोरिएण्ड्रोल	१८	क्र (अ०)	८७
कोलकन्द (सं०)	८७	क्र (अं)	२५, ३०१
कोलपुलि (मल०)	४०	क्र (ले०)	६४५
कोलसुंदा (म०)	१६५	क्र (ले०)	५
कोला (म०)	११२	क्र (ले०)	

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
क्रियेट (त) (अ०)	६२	खडसलीयापित्तपापड़ा (गु०)	२१४
क्रिस्टलतन्तु	३१३	खडयानाग (म०)	८४
क्रिस्टेम्बीन (अ०)	२५३	खड़की रास्ना (मा०)	२६६
क्रीपिंग डायस-टूथ ग्रास (अ०)	१८५	खतमी (फा०, हि०)	११४
क्रैक्स क्ला (अ०)	८६	खत्मी (फा०)	५७, ११४
क्रोकिन (अ०)	१०२	खदाउर्रजाल (अ०)	१२
क्रोकुस साटीबुल (ले०)	१०१	खदिर (सं०)	६७
क्रोटन रेजिन (अ०)	१५१	खदिर निर्यास (सं०)	६७
क्रोटन सीड्स (अ०)	१५०	खदिर लता	६८
क्रोटान टी गिलडम (ले०)	१५०	खदिर सार (सं०)	६७
क्रोटोनिल सेमेन (ले०)	„	खपाट (गु०)	५६
क्वियरिंगनट (अ०)	२००	खवल (पं०)	१८५
क्लीटोरिया टेरनाटेआ	„	खरक (फा०)	३२
क्लीतक (सं०) २८४ (ले०)	१८	खरकांडेरी (सि०)	३५७
क्लेरो डेन्ड्रान फ्लोमिडेल (ले०)	६	खरजहरा (फा०)	६८
क्लेरो डेन्ड्रोन सर्राटुम (ले०)	२६५	खटणेर (गु०)	१५६
„ सीफोनान्युल (ले०)	२६६	खरख के हिंदी (अ०, फा०)	१०६
क्लोव्ज (अ०)	३०३	खरमञ्जरी (सं०)	१४२
क्वसिटिन (अ०)	६८	खरयटी (पं०)	२४६
क्वसेंटीन (अ०)	२४, २८५	खरहर (हि०)	२६४
क्विन्स (अ०)	२५६	खरेटी (गु०)	२४६
क्विन्स सीड (अ०)	„	खर्छु (जौन०)	२८९
क्वेर्कुस ईफेक्टोरिआ	२७८	खर्बुजे तल्ल (फा०)	३६
क्षारश्रेष्ठ (सं०)	२१७	खश (वं०)	११५
क्षीरी (सं०)	२४४	खशखश मन्सूरवस्याह (फा०)	२२
क्षुद्र मंटाकी (सं०)	६४	खशखाश (फा०)	२०, २१, २२
क्षुद्रा (सं०)	६३	खशबुसीनी (अ०)	१४६
क्षुद्राग्निमन्थ (सं०)	६	खसे (हि०)	११५
क्षुमा (सं०)	२७	खस (खस्स) (अ०)	६६
क्षेत्र पर्पट (सं०)	२१३, २१४	खसखसीचे बोंड (म०)	२०
क्षेत्रपर्पट पारस्य (सं०)	२१४	खसखसना डोडा (गु०)	२०
क्षौमवस्त्र (सं०)	२७	खसखास (हि०)	२०
[ख]		खसतिल (सं०)	२०
		खसफल (सं०)	२०
खजूर	१६४	खस्सवरी (अ०)	६५
खटकल (पं०)	१४०	खांखणा का तेल	२३२
खटमिट्ठा अनार (हि०)	१६	खांड (हि०)	४६
खट्टेमसट (पं०)	१६७		

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
खाकची (फा०)	११५	खूलं अकारिखी (अ०)	१०८
खाकसी (हि०)	११५	खेकसा (हि०)	६०, २१३
खाखखेल (गु०)	३१५	खेतपापड़ा (हि०)	२१३, २१४
खागड (अवध)	६४	खेतपापड़ी (वं०)	२१४
खाखरनो गोंद (गु०)	२१७	खैर (हि०)	६७
खाखयडो (गु०)	२१७	खोपड़ा	१६७
खाखरो (गु०)	२१७	खोपा (पं०)	१६६
खाखस (सं०)	२०	खोरासानी वच (वं०)	३१४
खाज कुहिली (म०)	६६	खोरासानी वेर (वम्ब०)	५०
खाटीमाजी (गु०)	१४६	खौलिजान (अ०)	१०८
खादिर (सं०)	६७	ख्यारचंवर (फा०)	२४
खानदोडकी (म०)	१५६	ख्वगवल (पश्तो०, अफ०)	२५७
खानिकुल् कल्ब (अ०)	१०४	ख्वाजा (फा०)	१३
खानेकुलनमर (अ०)	२४१	[ग]	
खापरा (म०)	२३३	गंगतरंग (रांची)	३२१
खायेइन्नीस (फा०)	५७	गंगेरन (हि०)	१२७
खारखसक (फा०)	१३२	गंजा (सं०)	२६३
खारीजाल (गु०)	२३१	गंडदूर्वा	१८५
खारेखस के कलाई (फा०)	१३३	गंडा (पं०)	२३५
खारेशुतुर (बुज०, फा०)	१५२	गंधक	२६०
खित्मी (फा०)	११४	गंध नाकुली	२६६
खिरना (मीरजापुर)	१०७	गंधप्रियंगु (सं०)	२३६, २३७
खिरेटी (हि०)	२४६	गंधरस (व०)	२५६
खिलाफुलवलखी (अ०)	२५७	गंधरास्ना (सं०)	२६६
खीखाओ (पं०, सिध०)	६६	गंधविरोज (पं०)	११८
खुवाजी (अ०, हि०)	११६	गंधा विरोजा (हि०)	११८, ११६
खुव्वाजी (अ०)	५७, ११६	गंधा विरोजे का तेल (हि०)	११६
खुव्वः (अ०)	११५	गंमार (हि०)	११८
खुरथी (हि०)	११०	गंमारी (पं०)	११८
खुरासानी अजवायन (हि०)	१२, ११७, ३१४	गज (फा०)	१६२
खुर्माए हिंदी (फा०)	४०	गजकरम (गु०)	२२५
खुलंजान (द०)	१०८	गजङ्गवीन (फा०)	१६२
खुसखुस (अ०)	११५	गजपिप्पली (सं०)	१२१
खूवकलाई (फा०, हि०)	११५	गजपीपल (हि०)	१२१
खूनखराबा (हि०)	११७, २५६	गजपीपर (हि०)	१२१
खूनसियावशां (फा०)	११७	गजवाजिप्रिया	३१५
खूलं (लि) जान (अ०)	१०८	गडेगनी	६४

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
गणिकारिका (सं०)	६	गार्सीनिआ मांगोस्टाना (ले०)	२५१
गणियारी (वं०)	६	गाला (ले०)	२७८
गण्डारि (सं०)	६०	गाल्स (अं०)	२७८
गदहपुष्पा (वं०)	२३३	गावजवां (फा०, हि०)	१२२
गदहपुरना (हि०)	२३३	गावजवान (फा० हि०)	१२२
गनियारी	६, १२१	गास्सीपिउम् सेमिता (ले०)	६६
गन्धप्रसारनी (हि०)	२३६	गास्सीपिउम् हेवासेउम्	६६
गन्धप्रसारिणी (सं०)	१२१	गास्सीपी कार्टेक्स (ले०)	६६
गन्धमाहुलिया (वं०)	२३६	गास्सीपी रेडिसिस (ले०)	६६
गन्धमाहुली (खर०)		गिनेरी (हि०, नेपा०)	६
गन्धवहस्त (सं०)	५५	गिरिकार्णिका (सं०)	१८
गन्धाली (खर०)	२३६	गिरिपपंट	१२३, १८४, २१५
गन्धीना (उडि०)	६	गिरिपपंट विदेशी	२१६
गन्ना (हि०)	४८, ४६	गिरिसानुजा (सं०)	१७५
गमअरेबिक (अं०)		गिरी	१६७, १६८
„ आकासिआ	२४२	गिरी का तेल	१६७, १६८
„ टागाकन्था (अं०)	६५	गिर्दगां (फा०)	६
गमवेन्जमिन (अं०)	३१०	गिर्दसुमाक	१६८
गम्भारी (सं०)	११८, १२१	गिर्दसुमाक घनसत्व	१६८
गम्हार (हि०)	११८	गिर्दसुमाक सत्व	„
गरणी (गु०)	१८	गिलो (फा०)	१२६
गरी का तेल	१६७	गिलोय (हि०)	„
गरुडफल (का०)	१७०	गिलाकुसुम	२०३
गलगल (मीरजापुर)	६५	गुंची (हि०)	१२३
गली (गु०)	२०५	गुंज (म०)	१२३
गवाक्षी (सं०)	४०	गुंजा (हि०)	१२३
गहुला (म०)	२३७	गुंड तिमगडिंड (ले०)	८५
गाँजा (हि०, पं०, म०)	६३, ६४	„ तुगंगडिंड (ता०)	८५
गाँडर (हि०)	११५	गुंडा (सं०)	३५२
गाङ्गेकी (सं०)	१२७	गुगुरू (सि०)	१२८
गामार (वं०)	११८	गुगल (म०, गु०, वं०)	१२८
गार्डन नाइटशेड (अं०)	२६६	गुगुलु (हि०)	१२८
गार्डन क्रेस (अं०)	१३६	गुगुलु (सं०)	१२८, १२६
गार्डन र (अं०)	३४३	गुच्छपुष्पक (सं०)	७९
गालिक (अं०)	३०५	गुजराती इलायची (हि०)	४२
गार्सीनिआ इंडिका (ले०)	११३	गुञ्जा (सं०)	१२३
गार्सीनिआ पेडन्कुलाटा (ले०)	२५	गुञ्जा	२८५

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
गुठेगन	६४	गुलेमुख (फा०)	१२७
गुड़ (हि०)	१४८	गुवाक (सं०)	३४४
गुड़कामाई (वं०)	२६६	गुल्लर (हि०)	१३०
गुड़ची	१२६	गुंच (हि०)	१२३
गुड़त्वक् (सं०)	१८१	गूँदा (गु०)	३०७
गुड़पुष्प (सं०)	२७५	गूँदी (गु०)	३०७
गुड़फल (सं०)	१२५	गूगल (हि०, द०)	१२८
गुड़मार (हि०)	१२७	गूजद (फा०)	३
गुड़शर्करा (सं०)	१२७	गूजर (वम्ब०)	३
गुरन्दा (जौन०)	१७३	गूमा (हि०)	१२६
गुरिगिज (ते०)	१२३	गूलर (हि०)	१३०
गुर्चं (हि०)	१२६	गृहकन्या (सं०)	१३४
गुलअनार (फा०)	१६	गोजरा (सहा०)	६५
गुलकन्द (फा०)	१२८	गैया (चेहरा०)	२५३
गुलफेरी (फा०)	१००	गैलंग कार्डेमम (ले०)	१०६
गुलखुर (हि०)	१३२	गैलिक एसिड	३६
गुलखैर	१२४	गैलेनीन (अं०)	१०८
गुलगंजि (फा०)	१२३	गैलेन्नोल	"
गुलजलील (वम्ब०)	१७६	गोंड पट्टा (हि०)	१३४
गुलटेसू	२१८	गोंद कतीरा	६५
गुलनए (फा०)	१२८	गोंदनी (हि०, द०)	२३७, ३०७
गुलवगला (फा०)	२२५	गोंदी (हि०)	३०७
गुल वनफशा (फा०)	२४१	गोकर्ण (म०)	१८
गुल रोगन (फा०)	१२८	गोकर्णी (सं०)	२८८
गुलदाकरी (हि०)	१२७	गोक्षुर (सं०)	१३२
गुलसुपादी (फा०)	३५०	गोखरी (वं०)	१३२
गुलाव (हि०, म०, गु०)	१२७	गोखरू (हि०)	
" जीरा	१२८	" छोटा (हि०)	१३२
गुली (म०)	२०५	" वड़ा	१३३
गुलु	६५, ६६	" कलाँ (पं०)	१३३
गुलू	"	गोखुरेकलाँ (हि०)	१३३
गुलेकाफूर	७२	गोखुला जनम (संथा०, जौनसार)	६०, १६५
गुलेगावजवान (फा०)	१२२	गोजिह्वा (सं०)	१२२
गुलेचका (फा०)	२७५	गोट्स सैलो (अं०)	२५७
गुलेफोफल (फा०)	३५०	गोड वदाम (म०)	२५१
गुलेमुचकुन (फा०)	२८१	गोडा इन्द्रजव (म०)	१०७
गुलेसिंग (फा०)	१४७	गोडा तेल (म०)	१६८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
गोद पटेर (हि०)	८६	[घ]	
गोदला (हि०)	२३०	घउला (वम्ब०)	२३७
गोदा (हि०)	२३०	घऊला (गु०)	२३७
गोपकन्या (सं०)	३३६	घंगडवेल (पं०)	२३८
गोपी "	३३६	घघरवेल (हि०)	"
गोफल (वं०)	२७६	घणसर (म०)	१७८
गोम (हि०)	१२६	घनसार (सं०)	७१
गोमण्टा (को०)	२५३	घरेइक	७२
गोपालियालता (वं०)	३५८	घरे झपक (संथा०)	१२२
गोरखगाँजा	२२६	घलघसे (वं०)	१२६
गोरखमुंडी (हि०)	१३४	घाटीपित्तपापड़ा (वम्ब०, म०)	२१४
गोलमिर्च (वं०)	२७३	घावपत्ता (हि०)	३१६
गोलाय (वं०)	१२७	घीकुआर (हि०)	१३४
गोलरंग	२८६	घुंगची (हि०)	१२३
गोलालरंग (खर०)	२३६	घुघची "	१२३
गोलोमी (सं०)	१८५, ३१२	घुमची "	१२३
गोल्डेन थ्रेड (अ०)	२७१	घुणवल्लभा (सं०)	१४
" सिल्ककाटन ट्री (अ०)	"	घूंची (हि०)	१२३
गोस्तनी (सं०)	२८३	घृतकुमारिका (सं०)	१३४
गौनरी (का०, पं०)	३४०	घृतकुमारी "	१३४
गौरी (सं०)	३६१	" रससार	१३४
गौरीनीम (द०)	२३६	घृतपूर (सं०)	७६
ग्रापटेड मैंगो (अ०)	३४	घेटुली (म०)	२३३
ग्रूइआ एशिआटिका	२३७	घोड़ा आकुन (गु०)	३०
ग्रूइआ टीलीफोलिआ	१२७	घोड़ा आहन "	३०
ग्रूइआ पापूलीफोलिआ	१२७	घोड़ाकरंज	३५६
ग्रूइआ सुवइनेक्वालिस्	२३७	घोड़ानिम् (वं०)	२३६
ग्रूइआ हिरखुंदा	१२७	घोड़ानिम्ब	२४०, ३५६
ग्रेटर गैलगल (अ०)	१०६	घोड़ बेल	३१५
ग्लांडुली रांहलेरी (ले०)	७७	घोड़वच (हि०)	३१२
ग्लांसो कार्डिआलिनेआरीफोलिआ	२१४	घोड़ावच (गु०)	३१२
ग्लिसरहाइजिन (अ०)	१२४	घोला (गु०)	६८
ग्लिसीरहीजा अरालेंसिस	२८५	घोली "	"
ग्लोरिओसा सुपर्वा (ले०)	८४	[च]	
ग्लोरिओसीन	८५	चंगेर (हि०)	११६
ग्वानीन (अ०)	४६	चंगेल (हि०)	११६
ग्वारपाठा (हि०)	१३४	चंदन (हि०, म०)	१३७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
चंपाकाटी (गु०)	६०	चव्य (सं०)	१३६
चंसुर (हि०)	१३६	चाइना रूट (अं०)	१४६
चई (वं०)	१३६	चाकवत (म०)	१४६
चकवड़ (हि०)	१३८	चाकसू (हि०)	१४०
चकसू (हि०)	१४०	चाक्षुसू (हि०)	१४०
चकोत्ता नीबू (हि०)	२५	चाङ्गेरी (सं०)	१४०, १४१
चक्रमर्द (सं०)	१३८	„ वड़ी	१४१
चक्षुष्या (सं०)	१४०	चाकुंदा (वं०)	१३८
चक्सूर (पं०)	१४०	चादड़ (वं०)	३३०
चणकवाव (म०)	७५	चादर (वं०)	३३०
चणद्रुम (सं०)	१३२	चाणक्यमूलक	२६६
चणोठी (गु०)	१२३	चार (सं०)	१४५
चतरोई (जौन०)	१८०	चारवीज (सं०)	१४५
चतुष्फला (सं०)	१२७	चारमगज (फा०)	६
चन्दन का दुरादा	१३७, १३८	चारोली (म०, गु०)	१४५
„ तेल	११७, १३८	चालमुगरा	१७०
चन्दन (सं०)	१३७	„ का तेल	१७१
चन्दन लाल (हि०)	१३६	चालमूयिक एसिड (अं०)	१७१
„ सफेद „	१३७	चालता (हि०)	२६३
चन्दनसार	१३८	चाल्ता (वं०)	२६३
चन्द्र (सं०)	७१	चावलीरानू (विहार)	२२०
चन्द्रशूर (सं०)	१३६	चिआँ (हि०)	४१
चपड़ा	३०६	चिउर (संथा०)	२७६, २६२
चवकाफल (हि०)	१२१	चिउरा (देह०)	२७६
चष (हि०)	१३६	चिउली (था०)	२७६
चमनी (को०)	३६७	चिकणां (म०)	२४६
चमसुर (हि०)	१३६	चिकनी सुपारी	३४४
चमेड़ (गु०)	१४०	चिकोरी (अं०)	६४
चवक (गु०)	१३६	चिच (म०)	४०
चविका (सं०)	१३६	चिचड़ा (हि०)	१४२
चविसीन	२२८, २७३	चिचिण्डा	२१३
चरस (हि०)	२६४	चिचोट (क०, सं०)	८५
चलपत्र (सं०)	२३०	चिचोट (सं०)	८५
चदमक (फा०)	१४०	चिचोड़ „	„
चदमखरोश (फा०)	१२३	चिटी (खर०)	२८८
चदमीज (फा०)	१४०	चिट्टा जीरा (पं०)	१५६
चवर (सि०)	१४०	चित्ता (हि०)	१४१

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
चित्रक (सं०, म०)	१४१, १४२	चोवचीनी (फा०, हि०)	१४६, १४७
„ सफेद	१४१, १४२	चोपचीनी (हि०, म०, गु०)	१४६, १४७
चित्रतण्डुल (सं०)	२५२	चोपचीनी खताई	१४७
चित्रा (ने०)	१७८	चोपचीनी बड़ी	१४७
„ (हि०)	१४१	चोपचीनी हिन्दी	१४७
चिन्त (ते०)	४०	चोपचीनी देशी	१४७
चिरचिटा (हि०)	१४२	चेदुलिक माइरोबेलन्स (अं०)	३६०
चिरचिरा „	„	चेपा (पं०)	३५६
चिरमी (मा०)	१२३	चौहार (सं०)	६७
चिरमिटी (हि०)	१२३	चंदना (देहरादून)	३३०
चिराटा (अं०)	१४३	चंदमरवा (वि०)	३३०
चिरायटा „	„	[छ]	
चिरायता (हि०)	१४३	छतनी (संथा०)	३२३
चिरेटिन (अं०)	१४४	छतिवन (हि०)	३२३
चिरेता (वं०)	१४३	छव्वर (सिध)	१८५
चिरैना (हि०)	१४३	छातिम (वं०)	३२३
चिरोली (पं०)	१४५	छाल	१८१, १८२
चिरौजी (हि०)	१४५	छालिया (हि०)	३४४
चिरौजी (हि०, पं०)	१४५	छितवन (हि०)	३२३
चिमिटी (मा०)	१२३	छोटा कसेरू (हि०)	८५
चिन्हा (हि०)	२८८	छोटा चांद (वं०)	३३०
चीता (हि०)	१४१	छोटा लिसोदा (हि०)	३०७
चीनिया कपूर	७२	छोटी इलाची (हि०)	४२
चीनी (हि०)	४६	छोटी कलिया (आगरा)	२६८
चुंटली (हि०)	१२३	छोटी हरड़	३६०
चुका (म०)	१४६	[ज]	
चुका पालङ्ग (वं०)	१४६	जंकई (को०)	१६३
चुको (गु०)	१४६	जंगली अड़द (गु०)	२८०
चुनियांगोंद (हि०)	२१७	जंगली आंवो (गं०)	३६
चुन्नीगोंद „	२१७	जंगली कासनी (हि०)	१८३
चुक्र (सं०)	१४१	जंगली कासनी की जड़	१८३
चुक्रदीज (सं०)	१४६	जंगली कांदो (गु०)	८७
चुक्रिका (सं०)	१४६	जंगली काहू (हि०)	६५
चूक (पं०)	१४६	जंगली पुदीना (हि०)	१२
चूका (हि०)	१४६	जंगली प्याज (हि०)	८७
चूका का साग	१४६	जंगली वैगन (हि०)	६४
चूका के बीज	१४६	जंगली मग (गु०)	२८२

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
टर्पीनीन (अं०)	४४	टैक्सीन (अं०)	१६६
टर्पीनिओल (अं०)	४४	टैक्सिनीन (अं०)	१६६
टर्पेथ (अं०)	२०१	टैनिक एसिड	३०२
टर्पेथिन (अं०)	२०२	टैनिन (अं०)	३६
टर्मेरिक (अं०)	३६१	टैमेरिकस (अं०)	१६२
टर्मेरिक राइजोम (अं०)	३६१	टैमेरिकस मेन्ना (अं०)	१६२
टर्मेरिक रूट (अं०)	३६१	टैरेक्सेसिन	१८४
टाकला (म०)	१३८	टोइया (हि०)	२७५
टाक्सुत बक्कतटा (ले०)	१६६	टोकापाना (वं०)	१५२
टामारिक्स ट्रूपिड (ले०)	१६२	टोको	६४
टामारिक्स आर्टिकुलाटा (ले०)	१६२	ट्राकीस्पेर्मम आम्ली (ले०)	१७
टामारिक्स गालिका (ले०)	१६२	ट्राकीस्पेर्मम राक्सवुधियानुम (ले०)	१०
टामारिक्स डाइओइका (ले०)	१६२	ट्रागाकान्थ (ले०)	६६
टामारीडुस ईन्डिकुस (ले०)	४०	ट्राया नाटांस प्र० बीस्मीनोसा (ले०)	३४०
टारटेरिक एसिड (अं०)	३६, ४२	ट्राया बीस्मीनोसा (ले०)	३४०
टाराक्टो जेनोस कुर्जिई (ले०)	१७१	ट्रिआथेमा पोर्टुलाकास्ट्रम (ले०)	२३३
टाराक्साकुम ऑप्रफीसिनले (ले०)	१८३	ट्रिआथेमा मोनोगायना (ले०)	२३३
टिक्चर कार्डो को०	४४	ट्रिगोनेलीन	२६१
टिडोरा (गु०)	६८	ट्रिवुलस फ्रुटुस (ले०)	१३२
टिग्लिकएसिड (अं०)	१५१	ट्रिवुलस टेरेस्ट्रिस (ले०)	१३२
टीनोस्पोरा कार्डिफोलिया (ले०)	१२६	ट्रिवुलस आलाटुस (ले०)	१३३
टीनोस्पोरा मालाबारिका (ले०)	१२७	ट्रोकोजांथेस कुकूमेरिना (ले०)	२१२
टीलोफोरा आस्थमाटिका	२६६	ट्रोकोजांथेस डीआईका (ले०)	२१२
टूटगंठा (हि०)	३५६	ट्रीगोनेल्सफेनुम-ग्रेकुम (ले०)	२६०
टूथ एक ट्री (अं०)	१६०	ट्रीज (सिध)	२०१
टूथ ब्रश ट्री (अं०)	२३१	[ठ]	
टेकार (हि०)	६	ठीकरी (हि०)	२३३
टेकोमेल्ला उडूलाटा (ले०)	३०२	[ड]	
टेंट (ब्रज०)	८१	डंटूरा (अं०)	१८७
टेंटी (ब्रज०)	८१	डंडेलिन (अं०)	१८३
टेंटू (म०)	३५५	डइया (देहरा०, गढ़०)	२३६
टेलडपेपर (अं०)	७५	डगडोआ (मिर्जापूर)	३५५
टेफ्रोसिआ पुपूरेआ (ले०)	३२७	डवरा (कच्छ)	८१
टेफ्रोसिआ विल्लोसा (ले०)	३२८	डम्बर (पश्तो)	१६०
टेफ्रोसिआ पेट्रोसा (ले०)	३२८	डहरकरंज (वं०)	७६
टेराम्नुस लाविआलिस (ले०)	२८०	डाउनी ग्रिजलेआ (अं०)	१६२
टेमिनालिआ चवूला (ले०)	३६०	डॉग प्वाइजन (अं०)	१०४

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
डाटूरा ईसाक्सिआ (ले०)	१८७	डाइओवालोनास आरोमारिक्स (ले०)	७२
डाटूरा मेटल (ले०)	१८७	डाई जिजर (अ०)	३५३
डाटूरा स्ट्रामोनिउम (ले०)	१८७	डाकेना सिन्नावारी (ले०)	११७
डावली (गु०)	५६	डाख (सिंव)	२८३
डाम	१६७	ड्रेकोसेफालुस राइलेआनुम् (ले०)	१७३
डालिव (म०)	१६	ड्रेगन्स ब्लड (अ०)	११७
डालीकाँस वीपलोस (ले०)	११०	[ड]	
डाल्वेर्गिआ सिस्सू (ले०)	३१६	ढकपन्ना (हि०)	२१७
डाल्वेर्गिआ लाटोफोला (ले०)	३१६	ढाँख (हि०)	२१७
डांसरा (पं०)	१६७	ढाक	"
डांसरिया	१६७	ढाक की कनी (हि०)	"
डिढोरी (उ० प्र०)	७६	ढाक का गोंद (हि०)	"
डिल्लेनिआईडिका (ले०)	२६३	ढाक के बीज	
डीप्लोक्नेमाकुटीरासेआ (ले०)	२७६	ढाक पापड़ा	
डुंगरी (ली) (गु०)	२३५	ढेरा (हि०, द०)	१
डेफ (देहरा०)	२३६	ढेला (संथा०)	१
डेकनोई (जौनसार)	२३६	ढोको	६४
डेन्ड्रोविउम मैन्फ्रेई (ले०)	१६०	ढोलदगड़ों (कु०)	३५५
डेमोनोराँसड़ाको (ले०)	११७	[त]	
डेलिचम् (अ०)	१२८	तंबूल (व०)	१८६
डेलिफनीन (अ०)	१५०	तंबूल (फा०, अ०)	२२२
डेलफीनिउम डेलुडाटुम् (ले०)	१४६	तकरमूल (म०)	३४२
डेलफीनिउम जलील (ले०)	१७६	तगर (सं०, हि०)	३४२
डेलफोक्युरारीन (अ०)	१५०	तगरगंठोडा (गु०)	३४२
डेविल्स कॉटन (अ०)	५१	तज	१७३, १८१, १८२
डेस्मोडिउम गांजेटिकुम (ले०)	३२६	तत्रक (जौन०)	१६७
डेस्मोडिउम पुलच्चेल्लुम	३१०	तपस्विनी (सं०)	१४८
डोडर (अ०)	२३	तवाशीर सदफ़ी	३१२
डोडी (गु०)	१५६	तवाशीर कबूद	३१२
डोडी शाक (हि०)	१५६	तमरहिदी (अ०)	४०
डोरगुंज (म०)	३०	तमरेहिन्दी (अ०)	४०
डोरली (म०)	६४	तमालपत्र (सं०)	१७३
डोरलें (म०)	६४	तम्बुर (क०)	४०
डोरिया	२७५	तरकारी (सं०)	६
डोरेमा आम्मोनिआकुम (ले०)	५२	तरख्खकून (फा०)	१८३
डोलु (कुमार्पू)	३००	तरखवीन (अ०)	१५३
ड्रमस्टिक ट्री (अ०)	३३५	तरोटा (द०)	१००

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
तरुणी (सं०)	१२७	तिक्त गोक्षुर (सं०)	१३३
तर्ख (परशु)	६७	तिक्ता (सं०)	१०६
तर्फी (अ०)	१६२	तिखी (पं०)	२०१
तल (गु०)	१६८	तितम बेर (हि०)	५०
तलकनरा (हि०)	८७	तितलाऊ (वं०)	१६७
तलवमा (गु०)	३६७	तितलौक (हि०)	१६७
तलवणी (गु०)	३६७	तिनपतिया (हि०)	१४०
तवाशीर (अ०, फा०)	३११	तिनेवली सनाय	३२२
तांबूल (अ०)	२२२	तिन्तिड़ीक (सं०)	६०, १६७
ताम्बा (मुंगेर)	१७७	तिन्तिड़ीकाम्ल	३६
ताक (फा०)	२३६, २८३	तिपत्ती (हि०)	१४०
ताजेखोपरे	१६७	तिपिली (सिध०)	२२७
ताड़गुड़ चीनी मिथ्री (हि०)	१६३	तिरफल	१६०
ताड़ (सं०, हि०, म०, गु०)	१६३	तिर्याक (फा०)	२०
ताड़ी (हि०, फा०)	१६३, १६४	तिलऑयल (अ०)	१६८
तांवूर (फा०)	१८७	तिल का तेल (हि०)	१६८
तापसद्रुम (सं०)	३८	तिलकुट	१७०
तामलकी (सं०)	२६८, २६६	तिलतैल (सं०)	१६८
तामरै (ता०)	७६	तिलभेद (सं०)	२०
ताम्बूल	१६५	तिलवण (म०)	३६७
ताम्रचूड़ (सं०)	१०४	तिल्ली (हि०)	१६८
ताम्रपुष्पी (सं०)	१६२	तीक्ष्णगंधा (सं०)	२६६
तारपीन का तेल (हि०)	११६	तीक्ष्णतण्डुला (सं०)	२२७
तारलू (देहरा०)	३५५	तीता (क०)	१७५
ताल (सं०, हि०)	१६३, १६४, १६५	तीता चिरायता	१४४
ताल गाछ (वं०)	१६३	तीन (अ)	४
ताल मखाना (हि०)	१६५	तीनुल् अहमक (अ०)	१३०
ताल मखानू (गु०)	१६५	तीमर (पं०)	१६०
ताल मखारा (हि०)	१६५	तीमूर	१६०
ताल मिथ्री	१६४	तीलाकियून (अ०)	२७६
ताल मूली (सं०, वं०)	२८६	तीसी (हि०)	२७
ताल रस	१६३	तीसी का चूर्ण (हि०)	२८
तालि मखाना (म०)	१६५	तीसी का तेल (हि०)	२८
तालीस	१६६	तीसी की खली का चूर्ण	२८
तालीस पत्र (सं०)	१६६, १६७	तुंगला (जोनसार, पं०)	१६७
तालीस पत्ता (हि०)	१६६, १६७	तुंगा (पं०)	१६७
तिकड़ा (द०)	२०१	तुंवड़ी (हि०)	१६७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
तुंवळू (पं०)	१८६	तुम्बुरु	१६०
तुंवा (म०)	१२६	तुरंजवीन (अ०)	१५३
तुंवी (हि०)	१६७	तुरुष्क (सं०)	३१८
तुंबुल (हि०)	१८६	तुर्व (फा०)	२८६
तुक्मे वालुंग	१७२	तुर्वुद (अ०)	२०१
तुलम अनार (फा०)	१६	तुलस (म०)	१७०
तुलम इस्पन्दान (फा०)	१३६	तुलसी (सं०, हि०, बं०)	१७०
तुलम काहू (फा०)	६५	तुलसी कपूर	१७०
तुलम कौच (फा०)	१००	तुलसी कृष्ण	१७०
तुलम खियारैन (फा०)	५६	तुलसी श्वेत	१७०
तुलम तुश (फा०)	१४६	तुवरक (सं०)	१७०
तुलम पल (फा०)	२१७	तुवरक तैल	१७१, १७२
तुलम बग (फा०)	१२	तुवरक बीज	१७१
तुलम वालंगा (फा०)	१७३	तूतगाठां (चकरीता)	३५६
तुलम वेद अंजीर (फा०)	१५०	तूतमलंगा (हि०)	१७२
तुलम मलंगा (पं०)	१७२	तूलिनी (सं०)	३५०
तुलम मालंग	१७३	तूणध्वज (सं०)	३११
तुलम रहल (फा०)	३६३	तूणपंचमूल (सं०)	६४
तुलमे कत्तान (फा०)	२७	तेउडी (बं०)	२०१
तुलमे कपकू (फा०)	६३	तेडरी (बं०)	२०१
तुलमे कासनी (फा०)	६५	तेजपत्ता (हि०)	१७३
तुलमे किन्नव (फा०)	२८३	तेजपत्र (हि०)	१७३
तुलमे खरखाश (फा०)	२०	तेजपात (हि०)	१७३
तुलमे खिस्मी (फा०)	११४	तेजफल (हि०)	१८६
तुलमे नील (फा०)	६३	तेजवल (हि०)	१६०
तुलमे पियाज (फा०)	११४	तेतुल (बं०)	४०
तुलमे वंग (फा०)	२८३	तेमरू (म०)	१६०
तुलमे वालंगू (फा०)	१७२	तेल	१८१
तुलमे लीमू (फा०)	२०३	तेलमछि (ते०)	२६
तुलमे शहूह (फा०)	११५	तेलाकुचा (पं०)	६८
तुगाक्षीरी (सं०)	३११	तेलियार्दवदार (म०, गु०)	११८
तुण्ड (सं०)	६८	तैलपर्णी (सं०)	२६५
तुण्डकेरी (सं०)	६६, ६४	तैलीय राल	१६४
तुनुतुना (बं०)	५३	तोकमलंगा (हि०)	१७२
तुपफाह (अ०)	३५१	तोडलें (म०)	६८
तुमरू (हि०)	१८६	तोदरी (फा०, मा०, बा०, हि०)	१७४
तुम्वरू (सं०)	१८६, १६१	तोदरी लाल (सुखं)	१७४

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
तरुणी (सं०)	१२७	तिग्त गोधुर (सं०)	१३३
तरां (परशु)	६७	तिगता (सं०)	१०६
तरफा (अ०)	१६२	तिगसी (पं०)	२०१
तल (गु०)	१६८	तितम बेर (हि०)	५०
तलकनरा (हि०)	८७	तितलाऊ (वं०)	१६७
तलवमा (गु०)	३६७	तितलीक (हि०)	१६७
तलवणी (गु०)	३६७	तिनपतिया (हि०)	१४०
तवाशीर (अ०, फा०)	३११	तिनेवली सनाय	३२२
तांबूल (अ०)	२२२	तिन्तिडीक (सं०)	६०, १६७
ताम्बा (मुंगेर)	१७७	तिन्तिडीकाम्ल	३६
ताक (फा०)	२३६, २८३	तिपत्ती (हि०)	१४०
ताजेखोपरे	१६७	तिपिली (सिव०)	२२७
ताड़गुड़ चीनी मिश्री (हि०)	१६३	तिरफल	१६०
ताड़ (सं०, हि०, म०, गु०)	१६३	तिर्याक (फा०)	२०
ताड़ी (हि०, फा०)	१६३, १६४	तिलऑयल (अ०)	१६८
तानूर (फा०)	१८७	तिल का तेल (हि०)	१६८
तापसद्रुम (सं०)	३८	तिलकुट	१७०
तामलकी (सं०)	२६८, २६६	तिलतैल (सं०)	१६८
तामरै (ता०)	७६	तिलभेद (सं०)	२०
ताम्बूल	१६५	तिलवण (म०)	३६७
ताम्रचूड़ (सं०)	१०४	तिल्ली (हि०)	१६८
ताम्रपुष्पी (सं०)	१६२	तीक्ष्णगंधा (सं०)	२६६
तारपीन का तेल (हि०)	११६	तीक्ष्णतण्डुला (सं०)	२२७
तारलू (देहरा०)	३५५	तीता (क०)	१७५
ताल (सं०, हि०)	१६३, १६४, १६५	तीता चिरायता	१४४
ताल गाछ (वं०)	१६३	तीन (अ)	४
ताल मखाना (हि०)	१६५	तीनुल् अहमक (अ०)	१३०
ताल मखानू (गु०)	१६५	तीमरु (पं०)	१६०
ताल मखारा (हि०)	१६५	तीमूर	१६०
ताल मिश्री	१६४	तीलाकियून (अ०)	२७६
ताल मूली (सं०, वं०)	२८६	तीसी (हि०)	२७
ताल रस	१६३	तीसी का चूर्ण (हि०)	२८
तालि मखाना (म०)	१६५	तीसी का तेल (हि०)	२८
तालीस	१६६	तीसी की खली का चूर्ण	२८
तालीस पत्र (सं०)	१६६, १६७	तुंगला (जौनसार, पं०)	१६७
तालीस पत्ता (हि०)	१६६, १६७	तुंगा (पं०)	१६७
तिकड़ा (द०)	२०१	तुंवड़ी (हि०)	१६७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
तोदरी पीला (जदं)	१७४	[द]	
तोदरी सफेद	१७४	दंडगलरा (वं०)	१२६
तोदरिन (अं०)	१७४	दंती (हिं०)	१७७
तोपचिनी (वं०)	१४६	दंद (फा०)	१५०
त्रामाण (क०)	१७५	दंदचीनी (फा०)	१५०
त्रायन्ती (सं०)	१७५	दंदुस्सीनी (अ०)	१५४
त्रायमाण (सं०)	१०७, १७५, १७६	दगडफूल (म०)	१४७
त्रायमाणा (सं०)	१७५	दच्छ (क०)	२८३
त्रायमाण बंगीय	१७६	दड़धल (मा०)	१२६
त्रिकण्टक (सं०)	१३२	दद्रुधन (सं०)	१३८
त्रिकोणफल (सं०)	३४०	दधित्य (सं०)	१०३
त्रिपर्णी (सं०)	३२६, ३३०	दन्ती (सं०)	१७७, १७८
त्रिपुटा (सं०)	२०१	दन्ती बीज	१७८
त्रिमण्डी (सं०)	२०१	दन्ती मूल	१७८
त्रिवृत्त (सं०)	२०१	दम्मुल् अख्बन (अ०)	११७, २५६
त्रिवृत्ता (सं०)	२०१	दरस्त खुरपूजा (फा०)	२०६
त्वक् (सं०)	१८१, १८३	दरस्त जहरनाक (फा०)	३२
त्वक्क्षीरा (सं०)	३११	दरस्त वादाम शीरी (फा०)	२५१
त्वक्सार (सं०)	३११	दरस्त मिस्वाक (फा०)	२३१
		दरस्तेपल (फा०)	२१७
[थ]		दराख (गु०)	२८३
थाइ (का०)	१६२	दरियाई नारियल (हिं०, दं०)	१७८, १६८
थाइमीन (अं०)	११	दरिया का नारियल (दं०)	१६८
थाइमोल (अं०)	११, १२, ७२	दरो (गु०)	१८५
थालीक्टुम फोलिओ लोसम् (ले०)	२२६	दर्याचा नारल (म०)	१६८
थ्रीडांस (मू०)	६६	दर्यानुं नालीएर (गु०)	१६८
थुनेर (जौनसार)	१६६	दहनशिगापता	१६०
थुलकुडी (वं०)	२६०	द्वीषान्तर	३१५
थूजोन (अं०)	२०	दाख (हिं०, पं०, मा०)	२८३
थूहड़ (हिं०)	३५२	दाखी	२८३
थूहर (हिं०)	३५२	दाड़िम (गु०)	१६
थेवेटिआ नेरिफोलिआ (ले०)	६८	दाड़िम (सं०, वं०)	१६
थेवेटिन (अं०)	६६	दाड़िमच्छद (सं०)	३०२
थैफल (वं०)	२५	दाड़िमपुष्प (सं०)	३०२
थैचग्रास (अं०)	६४	दाड़िममूलत्वक् (सं०)	१६
थैल (हिं०, दं०)	१	दानकुनी (वं०)	३१८
थोर (पं०, मा०, गु०)	३५६	दारचीनी (फा०)	१८१

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
दारचोवा (फा०)	३१, १७८	दी बोरवाराप्लम् (अ०)	३७
दारजर्द (फा०)	३६१	दीवार मूली (व०)	१०४
दारफिलफिल (अ०)	१६३, २२७	दुग्धफेनी का प्रवाही घनसत्व	१८४
दारशीशआन (फा०)	६१	दुग्धफेनी (सं०)	१८३
दारसीनीक्रिफ्री (अ०)	१८१	दुग्धफेनी घनसत्व	१८४
दारहृत्त्व (अ०)	१७८	दुग्धफेनी मूल (सं०)	१८३
दारहृदिद्रा (सं०, व०)	१७८, १८०	दुधवच (हि०)	३१४
दारुचिनि (व०)	१८१	दुधल (हि०)	१८३
दारुडी (गु०)	३५७	दुधल की जड़	१८३
दारुहलद (म०)	१७८	दुधलाला (खर०)	३३८
दारुहलदर (गु०)	१७८	दुधली (पं०)	१८३
दारुहृदी (हि०)	१७८, १७६	दुधलो (काठिया०)	१०७
दावी (सं०)	१७८	दुधिया (व०)	१८४
दावी रसाञ्जन	३१	दुधिया घास (हि०)	१८४
दालचीनी (हि०, म०)	१८१, १८२	दुधिया वच (हि०)	३१४
दालचीनी का तेल (हि०)	१८१, १८२	दुधो छोटी (हि०)	१८४
दालचीनी देशी	१७३	दुधड़ा (पं०)	१८५
दासकरण्डा (उडि०)	२२८	दुम की मिर्चा (व०)	७५
दासी (सं०, व०)	२२६	दुमदार मिर्च (व०)	७५
दि एडिबल केपर (अ०)	७४	दुरालभा (सं०, व०)	१६१, १६२
दि एलिफैन्ट कीपर (अ०)	३१६	दुववालक (फा०)	१४७
दि ऐशमोड (अ०)	११२	दुःस्पर्श (सं०)	१५३
दि ओलिओ रेजिन आफ पाइन (अ०)	११८	दुःस्पर्शा (सं०)	६३
दि कॉयन मैलो (अ०)	११६	दुहनुलहल (अ०)	१६८
दि कुड्डपा आमंड (अ०)	१४५	दुहनस्सिमूसिम् (अ०)	१६८
दि गार्डन एण्डिह्ल (अ०)	६५	दूधल (पं०)	१८३
दि गूलर फिग (अ०)	१३०	दूधवत्थल (पं०)	१८३
दि चिड्-पाइन (अ०)	११८	दूधियोवछताग (गु०)	८४
दि वॉक्स मॉटिल (अ०)	६१	दूधीकला	१८५
दि मंकी फ्रेसटी (अ०)	७७	दूधी (देह०)	३३८
दि लेसर गेलंगस (अ०)	१०८	दूध (हि०)	१८५
दि वाइल्ड लेटिस (अ०)	६५	दूर्वा (सं०, म०)	१८५
दि हेनाप्लांट (अ०)	२६६	दूर्वा घास (व०)	१८५
दी ग्रेटर कार्डेमम् (अ०)	४४	देवकपास (हि०)	७०
दीर्घकील (सं०)	१	देवकाञ्चनम् (ते०)	६०
दीर्घवृन्त (सं०)	३५५	देव कुसुम (सं०)	३०३
दीप्यक (सं०)	१०	देवताड (व०)	२३८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
देवताडक (सं०)	२३८	घमारा (हि०, म०)	१६१, १६२
देवदार (हि०, म०, गु०)	१८६	घमारा (गु०)	१६१
देवदार (सं०)	१८६	घमाह (पं०)	१६१
देवदाली	१८७	घम्पा (पं०)	१६१
देवनल (सं०)	१६३	घरो (गु०)	१८५
देशी असगन्ध	३१	घवलढाक (उ०, मा०)	२२४
देशी कतीस	६५, ६६	घवलवरुआ (हि०)	३३०
देशी कपास	७०	घार्डफुल (वं०)	१६२
देशी गाफिस	१७५	घाणा (गु०)	१८८
देशी जेन्शन	१७६	घातकी (सं०)	१६२, १६३
देशी मूली	२८६	घातुपुष्पी (सं०)	१६२
देशी शक्कर (हि०)	४६	घात्रीपत्र (सं०)	१६६
देशी शाहतरा (हि०)	२१३, २१४	घात्रीफल (सं०)	३१
देशी सोआ	३५४	घान्यक (सं०)	१८८
दोड्डतगचे (का०)	८६	घामिन (हि०)	१२७
दोडी (गु०)	१५६	घाय के फूल (हि०)	१६२
दोधक (पं०)	१८४	घायटी (म०)	१६२
दोघारी (संथा०)	३५८	घाय (हि०)	१६२
द्रवन्ती (सं०)	१७८	घावड़ी (गु०)	१६२
द्राक्ष (म०)	२८३	घावस (म०)	१६२
द्राक्षशर्करा (सं०)	१५३, २८३	घुना (वं०)	२६७
द्राक्षा (सं०)	२८३	घुपसलसी (नेपा०)	११८
द्राक्षाम्ल (हि०)	२८३	घूतुरा (वं०)	१८७
द्राविडी (सं०)	४२	घूपड़ी (गु०)	३३२
[घ]		घूप (नेपा०)	११८
		घूपवृक्ष (सं०)	२६७
घण (म०)	१८८	घूझपत्रा (सं०)	४८
घतूरा (हि०)	१८७	घूर्त (सं०)	१८७
घत्तूर (सं०)	१८७	घोत्रा (म०)	१८७
घत्तूरो (मा०, गु०)	१८७	घोली मुसली (गु०)	२८७
घनमखा (वि०)	३३०	घोबीज नट (अं०)	२६६
घनियां (हि०, द०)	१८८	घामामाऊ (कच्छ)	१६१
” खुश्क	१८८	घो (गु०)	१८५
घने (वं०)	१२७	[न]	
घन्वन (सं०)	१६१, १६२	नकली कुटकी	१०७
घन्वयास (सं०)	२१३, २१४	नकली ममीरा	२७१
घमंगजरा (हि०)	१६३	नकली वंशलोचन	३१२
घमन (सं०)			

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
नक्षत्रमाल (सं०)	३६	नागरमुस्ता (सं०)	१६५
नक्स मॉस्केट (ले०)	१५५	नागरमोथा (गु०)	१६५
नक्स वॉमिका (अं०)	१०४	नागरमोथा (हिं०, म०)	१६५
नजमरेड (थोल्को०)	३३०	नागरवेल (म०)	२२२
नजमैरेड (को०)	२२७	नागवल्लरी (सं०)	२२२
नटमेग (अं०)	१५५	नागवल्ली (सं०)	२२२
नटमेग आर्येल (अं०)	१५५	नागवेल (म०, सं०)	२२२
नत्तातिविदयम् (ता०)	१४	नागार्जुनी (सं०)	१८४
नत्तीअतिवस (ते०)	१४	नागी कपूर	१०४
नन्हापूसीतोआर (संथा०)	१८४	नागेश्वर (वं०)	१६३, १६४
नवातुलकुल (अ०)	६६	नागेश्वर (हिं०)	१६३, १६४
नवातुल खशखश (अ०)	२०	नागौरी असगंध	३१
नवातुल्लिख (अ०)	१३४	नाटवीड (अं०)	२
नमेरु (सं०)	१६४	नाडिंग रीड (अं०)	१६३
नरकचूर (हिं०, गु०)	६२	नानखाह (फा०)	११
नरकुट (हिं०)	१६३	नानी दुधेली (गु०)	१८४
नरकुदुर	३३३	नानेकुलाग (फा०)	११६
नरमो (हिं०)	७०	नारंग (सं०, फा०)	१६६
नरसल (हिं०)	१६३	नारंगी (हिं०, मु०)	१६६
नरेल (पं०)	१६६	नारगील (फा०)	१६६
नल (सं०, वं०, म०)	१६३	नार (फा०)	१६
नशपाती (हिं०)	१६८	नारंज (अ०)	१६६
नसपाल (हिं०)	१६	नारकैल (सं०)	१६६
नसोत्तर (गु०)	२०१	नारजील (अं०)	१६६
नाइट जैस्मिन (अं०)	२११	नारदीने हिंदी (फा०)	१४८
नाक (पं०, अफ०)	१६८, १६६	नारदे हिंदी (फा०)	१४८
नाकपतर (हिं०)	२०१	नारल (मं०)	१६६
नाकुली (सं०)	४७	नारिंग (मं०)	१६६
नागकेशर (सं०)	१६३	नारिकेल क्षार (सं०)	१६७
नागकेशर (हिं०, म०, गु०)	१६३	नारिकेल खण्ड	१६८
नागचम्पा	१६४	नारिकेल लवण	१६८
नागदमनी (सं०)	१७८	नारिकेलामृत	१६८
नागपुष्प (सं०)	१७८	नारियल (हिं०, गु०)	१६६
नागरङ्ग (सं०)	१६६	नारैमुष्क (फा०)	१६३
नागर (सं०)	३५३	नार्कोटीन (अं०)	२२, २३
नागरवेलना (गु०)	२२२	नार्ड (अं०)	१४८
नागरमुता (वं०)	१६५	नार्डो स्ट्याकिस (ले०)	२२६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
नार्डो स्टाकिस जटामांसी (ले०)	२२६	नीरवेष्टि (मल०)	१७०
नार्डस् रूट (अं०)	१४८	निजेला साटीवा (ले०)	२६६
नालिकेर (सं०)	१६६	नीप (हि०)	२०३
नावल (ता०)	१५४	नीयू (हि०)	२०२
नाशपाती (हि०)	१६८	नीम (हि०)	२०३
नासपाती (हि०, पं०)	१६८	नीरा (हि०)	१६३, १६७
नासी (अमे०)	१५	नीलकण्ठ (क०)	१७५
निडोत्रिकुंड (सिंध)	१३३	नीलका पाँप	२०५
निकुम्भा (सं०)	१७७	नील कुमिज (मल०)	१२०
निकटांथेस आवॉरट्रिस्टिल (ले०)	२११	नीलगिरि कणिका (सं०)	१८
निकटेथीन (अं०)	२११	नीलज (अ०)	२०५
निग्मचूनी (हि०)	१८४	नीलपुष्पी (सं०)	२७, ३१७
निगुण्डी (उडि०)	१६६	नीलमुकिज (ता०)	१८
निग्रोकॉफी (अं०)	८६	नील (हि०, वं०, म०, फा०)	१८५, २०५, ३१७
निचुल (सं०)	३२७	नीलवृक्षाकृति (सं०)	३२७
निदिग्धिका (सं०)	६३	नीलसैरेयक (सं०)	२२६
निनावा (हि०)	१६१	नीलापराजिता (सं०)	१८
निव (पं०)	२०३	नीलिनी (सं०)	२०५
निम (वं०)	२०३	नीली (सं०)	२०५
निमू (सि०)	२०३	नीली कोयल (हि०)	१८
निम्ब (सं०)	२०३	नीवाक (मल०)	२४५
निम्बूक	१६६, २०२	नुग (सि०)	२४४
निम्बूकामल	३६	नेचुरल कैम्फर (अं०)	७२
निरडिमुट्टु (ता०)	१७०	नेघेजा डेलू (सिंध)	२३८
निर्गुण्डी (सं०, म०)	१६६, २००	नेपाल मूलक	२८६
निर्मल	१०५	नेपाली एलाच (वं०)	४४
निर्मली (हि०, पं०, वं०)	२००	„ धनियाँ (हि०, वं०)	१८६
निर्विष (सं०)	१४६	„ घने (वं०)	१६०
निर्विषी (हि०)	१४६	नेपाली (गु०)	१५०
निलोविस्व (नेपा०)	२४६	नेवती (म०)	८१
निवुडुंग (म०)	३५२	नेरईन (अ०)	६६
निशा (सं०)	३६१	नेरिउम ईडिकुम् (ले०)	६८
निशिदा (सं०)	१६६	„ ओडोरम् (ले०)	६८
निशोत (हि०)	२०१	नेरिओडोरिन (अं०)	६६
निशोत्तर (म०)	„	नेलुम्बो नूसीफेरा (ले०)	७६
निशोथ (हि०)	„	नेवार मूली (हि०)	२८६
निसिन्दा (वं०)	१६६	नैनि नैशकर (फा०)	४८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
नैसर्गिक कर्पूर (सं०)	७२	पद्म (सं०)	७६
„ वंशलोचन	३१२	पद्मक (सं०)	२०८, २०९
न्यग्रोध (सं०)	२४४	पद्मकाठ (हि०)	२०८
न्हाना गोखरू (गु०)	१३२	पद्मकाष्ठ (सं०, हि०, म०, गु०)	२०८
[प]		पद्मगंधि (सं०)	२०८
पंचकोल	३५३	पद्मगुडूची (सं०)	१२७
पंचागुल (सं०)	५५	पद्म (द) च चाल (नेपा०)	३००
पंजंगुष्ठ (फा०)	१६६, २००	पद्मपत्रक (सं०)	२३४
पंजासालम	३३६	पद्मवीजाम (सं०)	२१३, २७०
पंवः (फा०)	६६	पद्माक (ख)	२०८
पंवः दाना (फा०)	६६	पद्मिनी (सं०)	७७
पैवाड़ (हि०)	१३८	पद्मिनी (हि०)	२२४
पक्व हरड़	३६०	पद्मरवो (गु०)	२२४
पखरा कत्या (हि०)	६७	प (पा) डिया कत्या	६७
परवानवे (मे) द (हि)	२२५, २२६	पपय्या (हि०)	२०६
पचम्पचा (सं०)	१७८	पपाया (म०)	२०६
पचलै (ता०)	२०६	पपाया (व) द्वी (अं०)	२०६
पटतिर (सि०)	५६	पपायोठिन (अं०)	२१०
पट्टिका लोभ्र (सं०, पं०)	३०८	पपीता (हि०)	२०९
पटोल (सं०, वं०, गु०)	२१२	पपेन (अं०)	२१०
पठानी लोघ (हि०)	३०८	पपैया (हि०)	२०६
पडवल (म०)	२१२	पपैया का तेल (हि०)	२११
पतंग (सं०, हि०, म०, गु०, द०)	२०७	पप्पलि (ता०)	२०६
पताल कौहड़ा (हि०, खर०)	३१५	पमाड़ (हि०)	१३८
पतीस (पं०, क०)	१४	पम्बचालन (का०)	३००
पत्ता अजवायन (हि०, वं०)	२०८	पमारंगा (हि०)	२२६
पत्थर का फूल (हि०)	४७	पयः प्रसादिनी (सं०)	२००
पथरचूर (हि०)	२२६	परजाता (हि०)	२११
पत्राङ्ग (सं०)	२०७	परवर, परवल (हि०)	२१२
पत्राद्वय (सं०)	१६६	„ कृपिजन्य (मीठा)	२१३
पत्रोकपूर (हि०)	१०४	„ स्वयंजात या	„
पत्रीस (क०)	१४	जंगली (कडुआ)	„
पथरचूर (हि०)	२२५, २२६	परसियावशाँ (फा०)	३५८
पथरसौआ (म०)	२१४	परार (था०)	२२१
पथरी (हि०)	२३३	परास (हि०)	२१७
पथ्या (सं०)	३६०	परिपाठ (म०)	२१४
पदमकाठ (हि०)		परिगचक (मल०)	१५

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
परूसक (सं०)	२३७-८	पसरन (हि०)	२३६
परोरा (हि०)	२१२	पहाडैवेल (म०)	२१९
पर्णवीज (सं०, हि०)	२२६	पांगरा (म०)	२२४
पर्णयवानी (सं०)	२०८	पांडानुस ओडोराटस्सिमुस (ले०)	१००
पर्पट (सं०)	२१३	„ टेक्टोरिउस (ले०)	१००
„ बंगीय	२१४	पांडेरवो (गु०)	२२४
पर्पटी (हि०)	२२४	पांढरा कुड़ा (म०)	१०७
पर्पल ट्रेफोसिआ (अं०)	३२७	पांढरे वेखंड (म०)	३१४
पर्पपिल फ्लीवेन (अं०)	७८	पांदडिया (गु०)	३२६
पर्सियन मेन्ना (अं०)	१५३	पाइन एपल् (अं०)	१५
„ „ प्लांट (अं०)	१५२	पाइनीनी	३१३
„ लिलैक (अं०)	२३२	पाइनीन्स	२६५
पलङ्कप (सं०)	१२८	पाइपर	२२७
पलवल (पं०)	२१२	पाइपर रूट (अं०)	२२७
पलस (म०)	२१७	पाइ पेरि (री)डीन (अं०)	२२८, २७३
पलसा चा गोंद (म०)	२१७	पाइप(पै)रि (अं०)	२२८, २७३
पलसाची बीज (म०)	„	पाइरेथ्रम् रूट (अं०)	५
पलाण्डु (सं०)	२३५, २१७	पाइरेथ्रीन (अं०)	६
पलाश (स) (सं०, हि०)	२१६	पाकल (सं०)	११०
पलाशबीज (सं०)	२१७, २१६	पाकल, पाके (ता०)	८३
पलाश का झाड़ (द०)	२१७	पाजा (जौनसार, हिमा०)	२०८
पलाश गाछ (वं०)	२१७	पाटला (सं०)	२२१, २२२
पलाश गोंद (हि०)	२५६	पाठा (सं०, हि०)	२१९
„ निर्यास (सं०)	२१७, २१८, २५६	„ छोटी	२२०
पलाशी (सं०)	७३	„ बड़ी	२२७
पलास (सं०, हि०)	२१७, २१६	पाडर (गु०)	२१२
„ का गोंद	२१७	पाडर, पाडेर (संथा०)	२२१
„ की गोंद	२१७	पाडरी	२२१
„ की लाख	२१८	पाडल (पं०, म०, गु०)	२२१
„ गुंद (वं०)	२१८	पाडावल (म०)	२१६
पलासपापड़ा (हि०, द०)	२१७, २१८	पाढ़, पाढी (हि०)	२१६
पलास पापड़ो (गु०)	„	पाढल (हि०)	२२१
पलः (फा०)	२१७	पाढ़ा (हि०)	२२०
पलता (वं०)	२१२	पाढी (देहरादून, गढ़वाल)	२१६
पश्म पंवः (फा०)	६६	„ (छोटी पाठा)	२२०
पषानभेद (म०, गु०)	२२५	पाणकंदो (गु०)	८७
पसदामा (हि०)	२१७, २१८	पाताल गरुड (उरि०)	३३०

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
पाताल गहडी (सं०, हि०)	२२२	पालसा (हि०)	२३७
पाति(दि)रि (मल०)	२२०	पालिकजुहिया (हि०)	२२५
पातिलेवू (व०)	२०२	पाली कापेआ कोरीम्बोसा (ले०)	२१४
पाथर कुचि (पं०)	२२६	पॉलीगोनम् विस्टार्टा (ले०)	२
पाथरचूर (बम्ब०)	२२६	„ विविपाचम (ले०)	२
पाथरचूर (वं०)	२०८	पॉलीगोनिक एसिड (अं०)	३
पान (हि०, वं०, व०, गु०)	२२२	पालुरु(ल)वम् (मल०)	२७६
पान भेद	२२३	पाले किराईत (म०)	६२
पान ओंवा (म०)	२०८	पाल्ते मदार (वं०)	२२४
पानडी (हि०)	२२४	पावल (मल०)	८३
पानवेल (म०)	२२२	पाषाणभेद (सं०)	२२५, २२७
पानीकुसुम	३०३	पाषाणभेदी (सं०)	२०८
पानीफल (वं०)	३४०	पिपली (म०)	२२७
पानीयफल (सं०)	२७०	पिक्कारुहाइजिन (अं०)	१०६
पापडिया कल्या (हि०)	६७	पिडेरीन (अं०)	२३६
पापरा (हि०)	११६	पित्त(त्त)पापड़ा (हि०, म०)	२१३
पापावरीन (अं०)	२२	„ खडसलीआ (गु०)	२२७
पापावेर सांम्नीकेहम् प्र० नीग्रम् (ले०) २०,	२१	„ घाटी (बम्ब०, म०)	२१४
„ „ प्र० ग्लेब्रम् (ले०)	२१३	„ जौनपुरी (हि०)	२१४
पापावेरिस काप्सूली (ले०)	२०	„ बम्ब०, म०)	२१४
पापी कैप्सूलज (अं०)	२०	„ पुना और शोलापुरी	„
„ हेड्स (अं०)	२०	पित्तपापड़ो (गु०)	२१३
पामा (पं०)	२६३	पिपला(रा)मूल (हि०)	२२८
पामिरा टांडी (अं०)	१६३	पिपलामूला (था०)	२२७
„ पाम (अं०)	१६३	पिपलियां, पिपली (वं०)	२२७
पांमिरेनेट (अं०)	१६	पिपली मूल (वं०)	२२७
पारसीक यमाती (सं०)	१२	पि(पी)पली (ला) मूल (हि०)	२२
पारसिक बचा (सं०)	३१४	पिपुल (वं०)	२२६
पारिजात (सं०), (म०)	२११	पिपुली मूल (वं)	२२७
पारिभद्र (सं०)	२२४	पिप्पल (सं०)	२३०
„ भारतीय	„	पिप्पली (सं०)	२२७, २२८
पारिस पालिफोल्ला (ले०)	३१४	पिप्पलीमूल (सं०)	२२७
पाहल (वं०)	२२१	पिप्ली (नेपा०)	२३०
पार्मेलिआ कम्प्टस्काडालिस (ले०)	१४७	पियाज (फा०, हि०)	२३५
„ पेफोराटा (ले०)	„	„ सहराई (फा०)	८७
„ पेलाटा (ले०)	„	पियावांसा (हि०)	२२८
पालकजूही (हि०)	२२५	पियार (ल) (हि०)	१४५

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
पियारांगा (हि०)	२२१	पीलुडी (गु०)	२६६
पियासाल (वं०)	२५४	पीलू (हि०, पं०)	२३१
पिलपिल (फा०)	२७२	पीस्टासिया इन्टेगेरिमा (ले०)	८६
पिशाच कार्पास (सं०)	५१	" खीजूक (ले०)	८६
पिस्टिआस्टू टिओटेज (ले०)	१५२	पुटालु (का०)	८७
पीआरंग (बम्ब०)	२७१	पुठकंडा (पं०)	१४२
पीक्रास्म क्वस्सिआइडिस (ले०)	२६६	पुदिनः (सं०)	२३२
पीक्रोहॉर्जा कुर्रोंआ (ले०)	१०६, १६६	पुदिना (पं०)	२३२
पीजक (फा०)	११६	पुदीना (हि०)	२३२
पीट्रूसिंग (को०)	२१२	" उद्यानज	
पीतकार्पास (सं०)	६५	" जंगली	२३३
" " तिर्यास (सं०)	६५, ६६	" जल	"
पीतपुष्पा (ले०)	६०	" पहाडी	"
पीतमूला (सं०)	२७१	" सत	"
पीतरंगा (सं०)	२७१	पुनर्नवा (सं०)	२३३, २३४
पीतरांगा (हि०)	२२६	" मूल	२३३
पीतसैरेयक (सं०)	२२८, २२६	पुनर्नवीन	२३४
पीनुसलांगीकोलिआ (ले०)	११८	पुनीर	३१
पीपर (गु०)	२२७	पुर (सं०)	१२८
" (हि०)	२३०	पुरइन (हि०)	७६
पीपल(र) (हि०)	२२७	पुरुषा (हि०)	२३७
" छोटी	"	पुलि (ता०)	४०
पीपल बड़ी	२२७	पुलिचित (ते०)	१४०
" ट्री (अं०)	२३०	पुलियारे (ता०)	१४६
पीपलो (गु०)	२३०	पुलिवारल (मल०)	"
पीपेर कूवेवा (ले०)	७५	पुल्ल चेचलि (ते०)	"
" चावा (ले०)	१२१	पुष्करमूल (सं०, हि०, मु०)	२३४, २३५
" नीयुम (ले०)	२७२	पूतिकरंज (सं०)	५७
" बेटेल (ले०)	२२२	पूतिफली (सं०)	२४६
" लींगुम (ले०)	२२७	पूतिहा (सं०)	२४२
पीरेथ्रम राडिक्स (ले०)	५	पूदनः (फा०)	२३२
पीली कपास (हि०)	६५	पूदानज (अ०)	२३२
पीली जड़ी (हि०)	२७१	पूदिनः (फा०)	२३२
पीलु (सं०, म०)	२२१, २३२	पूदिनः कोही, नहरी वरीं, वस्तानी	२३३
" का तेल (हि०)	२३२	पूदीनः (फाः)	२३२
" छोटी (हि०)	२३१, २३२	पूदीना (हि०)	"
" पुष्प	२३२	पूनिका याताटुम (ले०)	१६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
पृथ्वीका (सं०)	२६६, ४४	पोडोफिल्लुम् हेक्सांड्रम् (ले०)	२१५
पूँपे (वं०)	२०६	पोदानज (अ०)	२३२
पेयाज (वं०)	२३५	पोन्नाविरम् (मल०)	८६
पेओनिया आफफीसिनालिस (ले०)	५४	पोपैचुं (गु०)	२०२
„ एमोडी	„	पोरियावेल (देहरा०)	१२२
पेओनीरोज (अं०)	५४	पोष्कर (क०)	२३४
पेटारि (वं०)	५६	पोस्त अनार (फा०)	१६
पेठा (पं०, हिं०, मा०)	११२	„ खशखोश (फा०)	२०
पेठोसाओ (सिंघ)	११४	„ दाना (हिं०)	२०, २१
पेडालिउम् मूरेक्स (ले०)	१३३	„ वेख अनार (फा०)	२१
पेडोरिआ फेटीडा (ले०)	२३६	„ „पं, वं० (फा०)	६२
पेन्टोसन (अं०)	१५८	„ सुमाक (फा०)	१६८
पेपरग्रास (अं०)	१७४	पोस्ता (हिं०)	२०
पेपरवर्ट (अं०)	„	पोस्ते का तेल (हिं०)	२२
पेपरलीफ (अं०)	२२२	„ दाना (हिं०)	„
पेयाविरै (ता०)	८६	„ की डोडी (हिं०)	२१
पेराला (मल०)	२४४	„ कोकनार (फा०)	„
पेरं (मल०)	८३	„ खशखोश (फा०)	२१
पेरुङ्गम्पिल (ता०)	११६	पोहकर मूल (हिं०, म०, गु०)	२३४
पैवंदी आम (द०)	३४	पोडा (हिं०)	४२
„ आम्ब (हिं०)	„	प्टेरोकार्पुस मार्सूपिउम (ले०)	२५४-२५५
पैसार (बिहार)	५२४	प्याज (हिं०)	२३५
पोंगामिआ पीन्नटा (ले०)	७६	प्रकीर्यं (सं०)	५७
पोकर (क०)	२३४	प्रतिविपा (सं०)	२५३
पोटाश (अं०)	१४३	प्रपुन्नाट (सं०)	१३८
पोटास (अं०)	३१२	प्रसारिणी (सं०)	२३६
पोटासियम् क्लोराइड (अं०)	१६१, २३४	प्रांस (गु०)	१६२
„ कार्बोनेट (अं०)	१६१, १६२	प्रावृपायर्ण (सं०)	६६
„ नाइट्रेट (अं०)	२३४	प्रिकली चैफ-फलावर (अं०)	१४२
„ वाईकार्बोनेट (अं०)	१६१	प्रियंगु (सं०)	२३६, २३७
„ वाईटाट्रेट (अं०)	४२	प्रियाल (सं०, हिं०)	१४६
„ सल्फेट (अं०)	१६१	प्रनुस पड्डुम् (ले०)	२०८
पोडोफाइलिन (अं०)	२१६	„ आमीग्डालुस (ले०)	२५१
पोडोफिलिन (अं०)	„	„ काम्यूनिसर (ले०)	३७
पोडोफिलोटॉक्सिन	„	„ डोमेस्टिक (ले०)	„
पोडोफिलोरेजिन	„	„ सेरासाइडेसर (ले०)	२०८
पोडोफिल्लुम् पेल्टाडम् (ले०)	२१६	प्रूनेसमहालेव (ले०)	२३७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
प्रेम्ना इन्टेग्रिफोलिआ (ले०)		६ फल्समाही (अ०)	१०४
" पलावेसेन्स (ले०)	१२०	६ फल्सा (वं०)	२३७
" वारवेटा (ले०)	६	६ फाइकुसिल (अं०)	२५०
" मूक्रोनाटा	६	६ फाइव लीह्व्ड फ्युमिटरी (अ०)	२१३
" लाटीफोलिआ	६	" " चेस्ट ट्री (अं०)	१६६
" सेर्राटीफोलिआ	६	६ फाइटाॅस्टेराल (अ०)	३१ ३०४
प्लम्बेजिन	१४२	६ फॉक्स नट (अं०)	२७०
प्लांटोगो आम्प्लेक्स	४६	४६ फाखिर (फा०)	१६०
" आरेनारिअ (ले०)	४६	४६ फाजा (जौनसार, हिमा०)	२०८
" ओवाटा (ले०)	४५	४५ फागिर (अ०)	१६०
" प्सील्लिउम्	४६	४६ फागोनियाक्रेटिका (ले०)	१६
" माजोर (ले०)	४६	४६ फारमूसा कपूर (हि०)	७२
" लांसेओलाटा (ले०)	४६	४६ फारवां (सिध)	२३७
" सांटालिनुस (ले०)	१३६	१३६ फारसी हींग	३६६
प्लुम्बागो ईडिका (ले०)	१४१	१४१ फार्बिटिसिन (अं०)	६४
" कार्पेसिस (ले०)	"	" फालसा (हिं० गु०, म०)	२३७
" जेइलानिका (ले०)	"	" फासे ओलुसट्रीलोवुस (ले०)	२८२
" रोजिआ (ले०)	"	" फाल्सः (फा०)	२३७
प्सोरालेआ कोरीफोलिआ (ले०)	२४६	२४६ फॉस्फोरिक (अं०)	१६१
प्सोरालेए सेमिना (ले०)	"	" " एसिड (अं०)	२६०
[फ]		फॉस्फोरिक फिग (अं०)	४
फंजंजिकिस्त (अ०)	१६२	१६२ फिलैन्थिन (अं०)	२६८
फणिफेन (सं०)	२०	२० फिसिन (अं०)	४
फतरसोआ	२२६	२२६ फिल्फिल (फा०)	२२७
फरकट (कु०)	३५५	३५५ फिल्फिलभूयः (अ)	"
फरफेदू (हि०)	३६	३६ फिल्फिलीन	२७३
फरवां (पं०)	१६२	१६२ फिल्फिले स्याह (गिर्द) (फा०)	२७२
फरसिया (हि०)	२३७	२३७ फीकुस कारिका (ले०)	४
फरहद (हि०)	२२४	" ग्लोमेराटा (ले०)	१३०
फरार (खर०)	"	" वेंघालेसिस (ले०)	२४४
फरास (हि०)	१६२	" रेलीजिओसा (ले०)	२३०
फरीद वूटी (हि०)	२२२	२२२ फील्लायुस ऊरीनारिआ (ले०)	१६१
फलगुसी (वं०)	२३	२३ " नीरुटी	२६८
फलप्रियंगु (वं० हि०)	२३७	२३७ फीवर नट (अं०)	५७
फलनी (सं०)	२३६	२३६ फुज्जलफुजला (अं०)	२८६
फलेपुष्पा (सं०)	१२६	१२६ फुदीना (गु०)	२३२
फल्गु (सं०)	४	४ फुन्दुकेफारखी (फा०)	८६८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
फुलूसेमाही (फा०)	१०४	वकानली वड़ो (गु०)	२३६
फूट (हि०)	५१	वकाइण (सं०)	२४१
फूटककड़ी (हि०)	५६	वकाइन (हि०, देहरा०)	२३६
फूत(द)नज (अं०)	२३२	वकायन (हि०)	२३२
फू(पू)दानज (अं०)	"	वकाणा (णि निव (म०)	२३६
फूम (अ०)	३०५	वकुल (सं०) , म० , वं०)	८२
फूमरिआ आफ्फोसिनालिस (ले०)	२१	वघनई (हि०)	२६४
फैगन (अ०)	३४३	ववरेंड (हि०)	१५१
फोक (सतल०, घाटी)	३५६	वच (हि०)	२४१
फडमैरिक एसिड (अं०)	२१५	वच (हि०, वं०)	३१२
फडमेरीन (अं०)	२१५	वछ (हि०)	३१२
फाग्मीटेस कार्क (ले०)	१६३	वछनाग (हि०)	२४१
फाग्मीटेल माक्सीमा (ले०)	१६३	वजहुवः (अ०)	११२
फ्रैग्युलिक एसिड (अं०)	२२५	वज्वाज (फा०)	१५५
फ्रेंच लेवेंडर (अं०)	५३	वज्रल, करप्स (अ०)	८०
फ्लावर्स ऑफ कैमा (अं०)	७२	वज्रल काहू (अ०)	६५
फ्लेक्स सीड (अं०)	२७	वज्रल किन्नव (अ०)	२६३
फ्लैक्स सीड (अं०)	२७	वज्रल कुज्वर (अ०)	१८८
[व]		वज्रल खशरवाश (अ०)	२०
		वज्रल खस्य (अ०)	६५
वंक (ग) (फा०)	१२	वज्रल खुम्खुम् (अ०)	१७४
वंग (फा०)	२६३	वज्रल जिरजीर (अ०)	१८६
वंगदीवाना (फा०)	१२	वज्रल वंज (अ०)	१२
वंगाल में विदारी	३१५	वज्रल अस्ल (अ०)	२३५
वंगला इलायची (हि०)	४४	वज्रल बालक (अ०)	१७२
वंगीयमूर्वा (सं०)	२८६	वज्रल बालंकू (अ०)	१७२
वंगीयमूर्वा रोहीतक (सं०)	३०२-३०३	वज्रल हिंदवाड (अ०)	६५
वंडाल (हि०)	२३८	वड़ (हि०)	२४४
वंडालडोडा ()	२३८	वड़ एलाच (वं०)	४४
वंज सीकरान (अ०)	७२	वड़ एलाची (वं०)	४४
वंदाल (हि०)	२३८	वक्ल हज (अं०)	१४६
वंदाल डोडा (मा०)	२३८, २३६	वड़ गूदा (गु०)	३०७
वैसीटा (हि०)	१३	वड़ गोखरि (वं०)	१३३
वकम (अ०, फा०)	२६७	वड़ा पीलू	२३१, २३२
वकलतुलमलिक (अ०)	२१३	वड़ा गोकरू (द०)	१३३
वकुची (हि०)	२३६	वड़ा रीठा	३००
वक्लए यहूदियां (अ०)	१८३	वड़ा लिमोद्धा	३०७
वक्लए हामिजा (अ०)	१४६		

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
वड़ा गोखरू (गोखुर) (हि०)	१३३	वनसोआ (हि०)	२१४
वड़ी कटाई	१३३	वनहाटक (संथा०)	३५५
वड़ा सालयान (देहरा०)	३३०	बन्ध्या कर्कोटकी (सं०)	६०
वड़ी अजमूद (बम्ब०)	८०	ववुर (सिध०)	२४२
वड़ी इलायची (हि०)	४४	ववुल (र) (हि०)	२४२
वड़ी कटेरी (हि०)	६४	ववूर (हि०)	२४२
वड़ी दुद्धी (हि०)	१८५	ववूल (हि०)	२४४
वड़ी पीपल (हि०)	२२७	ववूल का गोंद (हि०)	२२२
वड़ी हरड़ (हि०)	३६०	वव्वूल (सं०)	२४२
वतीस (पं०)	१४	वमचूठ (क०)	२५६
वदर	५०	वरगद (हि०)	२४४
बदाम (हि०)	२५०	वयड़ा (सं०)	२४८
वन उड़द (हि०)	२८०	वर (हि०)	२४४, २६६
वनउर्दी (हि०)	२८०	वरघारा (गु०)	३१६
वनककड़ी (हि० पं०)	२१५	वरन (हि०)	१८३
वन कपास (हि०)	६६	वरनी (हि०, पं०, सहारन पुर)	२४५
वन करेला (वं०)	६०	वरवरी फट्या (हि०)	६४
वन करैला (हि०)	८३	बरीज (अं०)	१७८
वन काहू (लिंक)	६५	बरसाती ककड़ी (हि०)	५६
वन जाण (लिंक)	१०	बरसियावशों (अं०)	३५८
बन जीरी (हि०)	७८	बरियरा (हि०)	२४६
बननील (वं०)	३२७	बरियार (हि०)	२४६
बनफशा (सा) (हि० म० गु०)	२४	बरियारा (हि०)	२४६
बनफशा: (फा०)	२४१	वरुण (वं०)	२४५
बनफशा कश्मीरी	२४१, २४२	वरुना (हि०)	२४५
बनफशा फारसी	२४२	वर्ग कश्मीज (अं०)	१८८
बनफशील (अं०)	२४२	वर्ग सूफार (फा०)	३२७
बनफसज फरफीर (अं०)	२४१	वर्वर (सं०)	२५६
बनफसा (फा०)	२४१	वर्वेमीन	१८७
वन वाकरी (जौनसार)	२६५	वर्वेरीन	२२०, २२६, २७१, ३५८
वन मंटा (हि०)	६४	वर्वेरीन सल्फेट	१८०, १८१
वन मैटागो	२८२	वर्मि (हि०)	१६६
वनमाव (हि०)	२८०	वर्मिज स्टैरैक्स (अं०)	३१६
वन मूंग (हि०)	२८२	वल (फा०)	२५८
वनवान (जौनसार)	२५३	वल, वला (गु०)	२४६
वनशृंगाट (सं०)	१३२	वला (सं०)	२४६
वनसरई (अलीगढ़)	२६८	वलाडुमुर (वं०)	१७६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
वलील: (फा०)	२४८	वॉम्बूसा आसंडीना सेआ (ले०)	३११
वलीलज (अ०)	२४८	वायविडंग (हि०)	२५२
वल्लभ	३१८	वारजद (फा०)	११८
वसररासी (क०)	२३५	वारवेलोइन (अ०)	१३५
वस्टड टीक (अ०)	२१७	वारींग टोनिआ आकूटांगुला (ले०)	३२६
वस्वास: (फा०)	१५५	वारींग रासेमोसा (ले०)	३२६
वस्ल (अ०)	२३५	वारो पाटुली (उरि०)	२२१
वहमन अव्यज (अ०)	२४८	वालानीटेल एजिप्टिआका (ले०)	३८
वहमन लाल (हि०)	२४७	वालानीटेस रॉक्सवर्गी (ले०)	३८
वहमन सम्मद (हि०)	२४८	वार्ली (अ०)	१६१
वहमनेवरी (फा०)	६४, ३०	वार्लेरिआ क्रीस्टाटा (ले०)	२२६
वहमने सुफेद (फा०)	२४८	वार्लेरिआ डीकोटीमा (ले०)	२२६
वहमने सुखं (फा०)	२४७	वार्लेरिआ प्रीओनाटिस (ले०)	२२६
वहुवार (सं०, पं०)	३०७	वार्लेरिआ स्ट्रीगोसा (ले०)	२२६
वहुपाद (सं०)	२४४	वावची (हि०, म०, गु०)	२४६
वहुला (सं०)	४४	वावडींग (पं०)	२५२
वहैकड़ (पं०)	२६५	वालक (सं०)	३४३
वहेडा (दि०)	२४८, २४६	वालंका (द०)	१७२
वाँझ ककरेडा (हि०)	६०	वालंकू (अ० में)	१७२
वांडकनट (अ०)	५७	वालंगा (गु०, हि०)	१७२
वाँश (वं०)	३११	वालंगू (फा०, वम्ब०)	१७२
वाँस (हि०)	१३१	वालकड (म०)	१०६
वाँस: (फा०)	१३	वालियो स्पेर्मम मोंटानुम (ले०)	१७७
वाँसा (हि०, पं०)	१३	वालछड़ (हि०)	३१२, ३१४
वाकोपा मोन्निप्री (ले०)	२६०	वाल्समोडेडोन रॉक्सवर्गी (ले०)	२८६
वाकुची (सं०, हि०)	२४६	वाल्सामो डेन्ड्रोनिमीरहा (ले०)	२५६
वाखरा (हि०)	७३३	वाल्सामिफेरा (ले०)	१०४
वादाम, मोठा (हि०)	२५०	वम्रस्वेल्लिफा फ्लोसबुंडा (ले०)	३३२
वादाम का तेल (हि०)	२५०	वम्रस्वेल्लिआ सेरटाटा (ले०)	३३२
वादामे फिरगी (फा०)	६०	वम्रहीनिआ वारिएगाटा (ले०)	६०
वावल (गु०)	२४२	वम्रहीनिआ आकूमिनाटा (ले०)	६१
वावला (वं०)	२४२	वम्रहीनिआ पर्पूरेआ (ले०)	६१
वावलियो (मा०)	२४२	वम्रहीनिआ मालावरिका (ले०)	६१
वालवच (हि०)	२५३	वम्रहीनिआ रेसीमोसा (ले०)	६१
वामुनहाटी (वं०)	२६५	वाण (सं०)	२८६
वॉम्रम्बाक्स सेइवा (ले०)	३५०	वादंगान वरी (फा०)	६३
वॉम्रम्बाक्स मालावारिका (ले०)	३५०	वादंजान वरी या दक्ती (अ०)	६३

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
विंदा (हि०)	२३८	वीखे वनपशः	२४१
विओफ्रील्लुम कालीसिनुम (ले०)	२२६	वीखेवाला (फा०)	११५
विखमा (हि०)	२५३, २५४	वीजक (सं०)	२५४
विखमा (हि०)	२५३, २५४	वीजक निर्यास	२५६
विख्या (हि०)	२५३	वीजवन्द (हि०)	२४७
विजयसार (हि०)	२५४	वीजावोल (हि० , मा०)	२५६
विजासार (हि०)	२५४	वीटेल (अं०)	२२२
विजैसार (मा०)	२५४	वीडेलिआ मोन्टाना (ले०)	२३७
विज्जाडक, विद्धताडक (वं०)	३१६	वीया (विहा०)	२५४
विटरगोर्ड (अ०)	३६	वीयो (गु०)	२५४
विनील (हि०)	६६	वीली (गु०)	२५८
विनीले का तेल (हि०)	६६	वुक्कम (अ०)	२०७
विम्बी (सं०)	६८, ६६	वुक्चिदाना (वं०)	२४६
विन्वा (म०)	२६६	वुगरा (पं०)	३६७
विन्वा (म०)	२६६	वुज (को०)	६०
विभीतक (सं०)	२४८, २४६	वुडना (हि०)	१४७
विरंग कावुली (फा०)	२५२	वुन्दुक हिंदी (अ०)	२६६
विरंज (अ०)	२५२	वुरंग (को०)	६०
विरंज कश्मीज (अ०)	१८८	बूएजहूदान (फा०)	१२८
विरनी (मीरजापुर)	११५	बूकानातिआ लांजान (ले०)	१४५
विरोजा (हि०)	११८	बूकू (अं०)	५७
विरोजे का तेल (हि०)	११६	बूटे आगम्मी (ले०)	२१७
विर्मी (वं०, हि०, पहाड़ी०, बम्ब०)	१६६	बूटेआ मोनोस्पेर्मा (ले०)	२१७
विल्लीरी (पं०, कश०)	२	बूटेआ फ्रान्डोसा (ले०)	२१७
विलकथ (का०)	२५८	बूटेआ सेसिना (ले०)	२१७
विलाईकन्द (हि०)	२५८	बूढी कासमर	१२१
विल्व (सं०)	२५६	बूहड़ (पं०)	२४४
विल्वी	२५६	बूहती (सं०)	६४
विवला (म०)	२५४	बूहती श्वेत (सं०)	६४
विशप्स बीड (अं०)	११	बूहद्गोक्षुर (सं०)	१३३
विपखपरा (हि०)	२३३	वेख कासनी (ए) दशती (फा०)	१८३
विहरोजा (हि०)	११८	वेखचीनी (फा०)	१४६
विहि (म०)	२५६	वेख दारफिल्फिल (अ०)	२२७
विही (खुरासान)	२५६	वेख महक (फा०)	२८४
वीहीदाणा (म०)	२५६	वेखेखित्मी (फा०)	११४
विहीदानः (फा०)	२५६	वेठां गोखरू (गु०)	१३२
विहीदाना (हि०)	२५६	वेठी रिगणी (गु०)	६३

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
बेलगिरी	२६८, ६६	बोडि अजमो (गु०)	८०
बेलसोंठ	२६८, ६६	बोडी अजमूद (बा०)	१०
बेह हिंदी (फा०)	२५८	बोडी अजमोद (गु०)	१०
बेडेला (वं०)	२४६	बोचिद्रुम (सं०)	२३०
बेंदर (म०)	३१५	बोप्पयी (ते०)	२०६
बेंदरिया बेल (मा०)	३१५	बोरास्सुस फ्लावेल्लिकर (ले०)	१६३
बेतऊ (हि०)	६६	बोल (सं०, हि०, फा०)	२५६
बेदीमिश्क (हि०, पं०,)	२५७	बोलसरी (गु०)	२६४
बेद मुश्क (हि०, पं०)	२५७	बडेल्लिओन (ले०)	१२८
बेदेमुश्क (फा०)	१२	ब्युटिया गम (अं०)	२१७
बेदसादा	२५७	ब्युटिया सीड्स (अं०)	२१७
बेनीनकासा सेरीफेरा (ले०)	११२	ब्योहार (हि०)	३६०७
बेतीनकासा ह्लीस्पडा (ले०)	११२	ब्रह्मवूटी (का०)	२६०
बेर (हि०, पं०)	७४	ब्रास्सिका काम्पेस्ट्रिस (ले०)	३२८
बेरगद (फा०)	११८	ब्रास्सिका जुसआ (ले०)	२६६
बेजोइक एसिड (अं०)	३११	ब्राह्मण यष्टिका (सं०)	५, २६६
बेतरा सोंठ (हि०)	३५३	ब्राह्मी (सं०, हि०, म०)	२६६
बेवेंरिस आरिस्टाटा (ले०)	१७८, १७६	ब्राह्मी वंगीय (वं०)	२६६
बेवेंरिस आरशियाटिका (ले०)	१७८, १८०	ब्राह्मी शाक	२६६
बेवेंरिस चित्रिआ (ले०)	१७६	ब्रीडेलिआ मोन्टाना (ले०)	२३७
बेलौजा (संथा०)	२८२	ब्लडवेन्ड सेज (अं०)	२४७
बेवेंरिस लीसिडम् (ले०)	१७६, १८०	ब्लूमेआ कैम्फर (अं०)	७२
बेलोजॉ (खद०)	३०७	ब्लूमेआ वाल्सामिफेरा (ले०)	२, १०४
बेंगाल किस (अं०)	२६८	ब्लूमेआ डेंसिफलोरा (ले०)	१०४
बेन्जोइन (अं०)	३१०	ब्लूमेआ लासेरा (ले०)	१०४
बेन्जोइनुम (ले०)	३१०	ब्लेफारिस एडूलिस (ले०)	५०
बेन्जोइन (अं०)	३१०	ब्लैक क्युमिन (अं०)	२६६
बेन्जोइनुम (ले०)	३१०	ब्लैक कैटेक्यू (अं०)	६७
बेल (हि०, वं०, म०, पं०)	२६८	ब्लैक पेपर (अं०)	२७२
बेलेरिक मायरोबेलम (ले०)	२४८	ब्लैडर डॉक (अं०)	१४६
बैनीयन ट्री (अं०)	२४४		
बैंगनी (हि०)	३६७		
बैम्बू (अं०)	३११	मंग (हि०)	२६३
बैम्बूमन्ना (अं०)	३११	मंगबीज (सं०)	२६३
बोएहाविआ डीफूजा (ले०)	२३३	मँगरा (हि०)	२६२
बोएहाविआ रिपेस (ले०)	२३३	मँगरैया (हि०)	२६६
बोकोम (वं०)	२०७	मँगरैया कृष्ण	२६२
		मँगरैया पीत	२६२

[अ]

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
भंगा श्वेत (सं०)	२६३	भुइकदम (उड़ि०)	२८२
भंगुरा (सं०)	७४	भुइ डुमुर (वं०)	१७६
भेंड़भांड (हि०)	२६६, ३५७	भुईआम्ला (वं०)	२६८
भखड़ा (पं०)	१३२	भुई आंवला (हि०)	२६८
भगूरी कत्था (हि०)	६७	भुई आंवली (म०)	२६८
भङ्गवीज (सं०)	२६३	भुई कोहलु (गु०)	११२
भङ्गा (सं०)	२६३	भुई का कर्कारु (अ०)	३१५
भङ्गरा (सं०)	७४	भुईरिंगणी (म०)	६३
भटकटाई (हि०)	६३	भूकर्वुदार (सं०)	३०७
भटकटैया (हि०)	६३	भूतकेस (पहाडी)	२४५
भद्रदारु (सं०)	१८६	भूतजटा (सं०)	२४५
भद्रश्री (सं०)	१३७	भूतनाशन (सं०)	३२८
भरंगी (पं०)	२६५	भूतिक (सं०)	११
भल्लातक (सं०)	२६६, २६८	भूधात्री (सं०)	२६६
भव्य (सं०)	२६४	भूनिम्ब (सं०)	१४३
भसीड़ (हि०)	७६	भूमिकूष्मांड (सं०)	३१५
भांग (हि०, म०, गु०)	२६३, २६४	भूम्यामलकी (सं०)	२६८
भांगरा (हि०)	२६२	भूरिछरीला (हि०)	१५७
भांगरी (गु०)	२६२	भूशेलु (सं०)	३०७
भाङ्ग (वं०)	२६३, २६४	भूसी (हि०)	४६
भाभीरंग (हि०)	२५२	भूगराज (सं०)	२६२
भारंग (म०)	२६५	भेरेड (डा) (पं०)	५५
भारंगी (गु०)	२६५	भेलवा (खर०)	२६६
भारङ्गी (हि०)	२६५	भेला (हि० पं०, वं०)	२६६
भार्गी, भाङ्गी (सं०)	२६५	भैसवान (खर०)	१७८
भारतीय उस्तुखुदूस	५३	भैसा गुगल (हि०)	१२६
भारतीय रेवद चीनी	३०१	भोंकर (म०)	३०७
भारतीय लवान	३३२	भोटीगडी (गु०)	६३
भारद्वाजी (सं०)	६६	भोंय आंवली (गु०)	२६८
भालूसुपली (राँची)	३५५	भोंयारिंगणी (गु०)	६३
भावरी (संथा०)	२५३	भोरिंगणी (गु०)	६३
भावल (मल०)	१५४		
मिलामां (गु०)	२६६		
मिलांवा (हि०)	२६६		
मिस्सा	७६		
भीमराज (वं०)	२६२		
भीमसेनी कपूर	१७२		

[म]

मंदारे (ता०)	६०
मंगरंला (हि०)	२६६
मंगलोरी इलायची	४३
मंगोष्ठीन आयल ट्री (अ०)	१७३
मंचूरियन मुलेठी	२८५

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
मंडूर	३१२	मनसागाछ (वं०)	३५२
मकरंगा.काइनो (अं०)	२५६	मनसासिज (वं०)	३५२
मको (हि०, पं०)	२६६	मन्दार (सं०)	३३
मकोय (हि०)	२६६	मन्दार क्षार	३३
मखत्तायि (ता०)	१७०	मन्दार सफेद	३३
मखान (म०)	२७०	मन्दारीन (अं०)	३४
मखाना (हि०, वं०)	२७०	ममरी (हि०)	२६०
मखाना का लावा (हि०)	२७०	ममीरा (हि०)	२७१, १७६, २३०
मखान (सं०)	२७०	ममीरी (हि०)	२७१, १७६, २३०
मखेहि (मल०)	१७०	ममीरो आसामी (हि०)	२७१
मगवर्ट (अ०)	१६	ममीरो चीनी (हि०)	२७१
मगासे हिंदी (अ०)	२६२	ममीरो नकली (हि०)	२७१
मग्नकश्मीज (अ०)	१८८	ममीरो (गु०)	२७१
मग्ने बलादुर	२६७	मयूरचूटिया	२७१
मजारपोश	२८५	मयूरजूटी (संथा०, रांची०)	२७१
मजारमुंड	२८५	मयूरशिखा (सं०)	२७१
मंठुरा (पं०)	२३६	मरडासिंग (गु०)	२७३
मंडार-एल्वन (अं०)	३४	मरडासिमी (गु०)	२७३
मंडार फलएविल (अं०)	३४	मंरवा (फा०)	१६
मंडार (अं०)	३२	मरार (संथा०)	२२४
मण्डूकपर्णी (सं०)	२३४, २६०, २६१, २६६	मरिच (सं०)	२, २७३
मत्स्यरोहिणी (सं०)	१०६	मरिच काली (हि०)	२७२
मदनफल (सं०, हि०)	२६३	मरियादवेल	३१७
वदयन्तिका (सं०)	२६१	मरी (गु०)	२७२
मदार (हि०)	३२, २२४	मरुआवेल (हि०, देह०, मा०)	२८८
मद्रास काइनो (अं०)	२५५	मरुह (सं०)	८१
मयूक (सं०)	२७५, २८४	मरोड़फली (हि०)	२७३
मधुच्छदा (सं०)	२७१	मंरोरफली (हि०)	२७३
मधुयष्टी (सं०)	२८४	मंकटी (सं०)	६६
मधुरअनार	१६	मर्ग (फा०)	१८५
मधुरवाताम (सं०)	२५०	मलककनी (कुमा०)	२७६
मधुरसा (सं०)	२८६	मलवारी इलायजी (बम्ब०)	४२
मधुशिथु (सं०)	३३५	मलवारी एलची (गु०)	४२
मयूक (सं०)	२७५	मलयज (सं०)	१३७
मयूकालांगोफोलिआ (ले०)	२७६	मलयवचा (सं०)	३१५
मयूलक (सं०)	२७६	मलावार काइनो (अं०)	२५५
मनवा (हि०)	६६	मलिकुल वकूल (अ०)	२१३

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
मवेका (फा०)	२८३	माङ्गामरम (ता०)	३४
मशिना (वं०)	२७	माजुफल (गु०)	२७८
मम्तुल गौल (अ०)	५६	माजू (फा०)	२७८
मपवन (हि०)	२८०	माजूफल (हि०)	२७८
मस्कमैलो सीड्स (अं०)	२८६	माटा (को०)	२५६
मस्क सीड्स (अं०)	२८६	माठेरिन	२७६
मस्तकीए रूमी (अ०)	२७४	माड (म०)	१६६
मस्तकी (अं०)	२७४	मादा कचूर (हि०)	६२
मस्तकीरूमी (फा०)	२७४	मादा कुदुर (हि०)	३३
मस्तगी (हि०)	२७४	माधूक ईडिका (ले०)	२७५
मस्लून (पं०, कश०)	२	मानक (सं०)	२७६
महकमतकी (फा०)	२८४	मानकचू (वं०, आसा०)	२७६
महदव (अ०)	११२	मानकन्द (सं०, हि०)	२७६
महानल (सं०)	१६३	मानसरू (हि०, हो०)	२७६
महानिम्ब (सं०)	२३६	माभीरान (अ०, फा०)	२७१
महापत्र (सं०)	२७६	माभीरान चीनी	२७१
महापिण्डी	२६४	मामेख (पं०)	५४
महामरी (हि०)	१०६	मायंग (जौनसार०)	२८१
महामरी वचा (सं०)	३१५	मायफल (म०)	२७८
महामूल (सं०)	२२२	मायाफल (सं०)	२७८
महामेवा (क०)	५४	मायाफलाम्ल	१८५, २७८
महाराष्ट्रीय मूर्वा	२८६	मामुं (गु०)	२७८
महालिब (अ०, बम्ब०)	२३७	मारंग (बड़ा) लुदम्	३०६
महावृक्ष (सं०)	३५२	मारगोसा ट्री (अं०)	२०३
महासहा (सं०)	२८०	मारवी (थार०)	२८८
महिषाक्ष (सं०)	१२८, १२६	माराचूटी (हो०)	२७१
महुआ (हि०)	२७५	मार्कण्डिका (सं०)	३२२
महुआ ट्री (अं०)	२७५	मार्कण्डी (सं०)	३२२
महुड़ी (गु०)	२७५	मार्कव (सं०)	२६२
माई कलाँ (फा०)	१६२, १६३	मार्किंग ट्री (अं०)	२६६
माई, छोटी (भारतीय)	१६३	मार्किंग नट (अं०)	२६६
माई, बड़ी	१६२	मार्फिन (अं०)	२२, २३
माओह (जापान)	३५६	मार्मेलोसिन (अं०)	२५६
माका (म०)	२६२	मार्शमैलो (अं०)	११४
माकारांगा पेल्टाटा (ले०)	२५६	मासंडेनिआ टेनासिस्सिमा (ले०)	२८८
मागधी (सं०)	२२७	मासंडेनिआ रोडिलियाई (ले०)	२८६
मांगीफेरा ईडिका (ले०)	३४	मालकंगनी (हि०)	२७६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
मालकगनी का तेल	२८०	मीठा विप (हि०)	२४१
मालकांगनी (हि०, गु०)	२७६	मीठा सुरिजान	३४६
मालकांगोणी (म०)	२७६	मीठी आंवल (गु०)	३२२
माल्लोटुस फिलिपेसिस (ले०)	७७	मीठी खरखोडी (गु०)	१५६
माल्वासिल्वेस्ट्रस (ले०)	११६	मीठी जाल (गु०)	२३१
माषानी (वं०)	२८०	मीठी नारंगी	१६६
माषपर्णी (सं०)	२८०	मीठी वच (हि०)	३१४
मांसरोहिणी (सं०)	२७७	मीठी वदाम (गु०)	२५०
मास्टिके (ले०)	२७५	मीठु तेल (गु०)	१६८
माहुअंग (चीन)	३५६	मीठे वादाम का तेल	२५२
मिआसाइला (अं०)	३१८	मीमूसोप्स एलेंगी (ले०)	२६४
मिक्षनी (हि०)	२७६	मीरसीने आफ्रीकाना (ले०)	२५३
मिठीकाठी (सि०)	२८४	मीरिका नागी (ले०)	६१
मिद (क०)	५४	मीरहा (ले०)	२५६
मिनका (मा०)	२८३	मीप्तोलिया (हि०)	३२०
मिन्या (यू०)	२३२	मुंडी (हि०, पं०)	२६२
मिरिस्टिक एसिड (अं०)	२७६	मुक्कल (अ०)	१२८
मिरी (म०)	२७२	मुगवन (हि०)	२८२
मिरीस्टिका आर्जेन्टेआ (ले०)	१५६	मुगानी (हि०, वं०)	२८२
मिरीस्टिका फ्राग्रान्स (ले०)	१५५, १५६	मुचकुन्द (सं०)	२८१
मिरीस्टिका मालावारिका (ले०)	१५६	मुचकुंद (हि०)	२८१
मिश्री (हि०)	४६	मुचकुंद चांपा (वं०)	२८१
मिष्टवाताद वृक्ष (सं०)	२५१	मुचुकुंद (म०, गु०)	२८१
मिष्टवाताद (सं०)	२५०	मुञ्जातक (सं०)	३३६
मिष्मीतिक्त (सं०)	२७१	मुण्डिका (सं०)	२८२
मिष्मी तीता (आसा०)	२७१	मुण्डी (सं०)	२८२
मिस्कुरंम्मन (अ०)	१६३	मुता (वं०)	१६५
मिस्वाकुराई (अ०)	१४१	मुथा (हि०)	१६५
मिस्त्री मुलेठी	२८५	मुद्गपर्णी (सं०)	२८२
मींजनी (हि०)	२७६	मुनक्का (हि०)	२८३
मीठा इन्द्रजी (हि०)	१०७	मुनगा (हि०, उडि०, ते०)	३३५
मीठा कूट	१११	मुमीरा (हि०)	२७१
मीठा गोखरू (गु०)	१३२	मुर (अं०)	२५६
मीठा चिरायता	१४४	मुरई (हि०)	२८६
मीठा तेल	१६८	मुरगा (संथा०)	२५४
मीठा वदाम (वं०, पं०)	२५०	मुरमुरिया (वं०)	२८२
मीठा वादाम (हि०)	२५०	मुरहरी (मिर्जापुर)	२८६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
मुरार	७६	मूर्वा (सं०)	२८८
मुरि (पं०)	२८६	मूर्वामूल (सं०)	२८८
मूरिसा (उड़ि०)	२८२	मूल (सं०)	१६३
मुरुडशेंग (म०)	२७३	मूलक (सं०)	२८८
मुरेर (हि०)	२७३	मूलक क्षार (सं०)	२६०
मुरेखआ (मीरजा०)	२७३	मूला (वं०)	२८६
मुर्मकेश	२७२	मूली (हि०)	२८६
मुरी (हि०)	२७३	मूलीखार	२८६
मुलहठी (हि०)	२८४	मूलो (गु०)	२८६
मुला (म०)	२८६	मूसली	२८६
मुलेठी (हि०)	२८४	मूसली दक्खिनी	२८८
मुशली (सं०)	२८७	मृद्वीका (सं०)	२८३
मुश्कदाना (हि०, मार०, फा०)	२८६	मेंदी (वं०)	२६१
मुश्कवेद (फा०, क०)	२५७	मेंकोल (अं०)	७२, २३३
मुष्कजौजमी (फा०)	१६५	मेंहदी (मा० हि०)	२६१
मुष्क बाला (क०)	३४२	मेउड़ी (हि०)	१६६
मुष्केजमी (फा०)	१६५	मेउदी (वं०)	२६१
मुसब्बर अदनी	१३५	मेकोनिक एसिड (अं०)	२२
मुसब्बर अरवी	१३४	मेक्सिकन पॉपी (अं०)	३५७
मुसब्बर जंजीवार	१३५	मेखक (फा०)	३०३
मुसब्बर जाफराबादी (काठियावाड़ी)	१३५	मेडासिंगी (वं०)	१२५
मुसब्बर बारवेडोज	१३५	मेडेनहेयर (अं०)	३५८
मुसब्बर (हि०, दे०)	१३४, १३५	मेकरी (पं०)	२६०
मुसब्बर स्कोत्रा	१३५	मेथरे (पं०)	२६०
मुसम्मी	१६६	मेथिका (सं०)	२६०
मुसलीकंद (हि०)	२८६	मेथी (हि०, द०, म०, गु०, पं०)	२६०
मुसली	२८६	मेद (मीरजा०)	२६२
मुसली, सफेद	२८७	मेदालकड़ी (गु०, म०)	२६२
मुसली, स्याह	२८६	मेदासक (पं०)	२६२
मुस्तक (सं०)	१६५	मेन्या (ले०)	२३२
मुस्तक्का (अ०)	२७४	मेन्या पीपेरीटा	२३३
मुस्ता (सं०)	८६, १६५	मेन्या विरिडिस (ले०)	२३२
मूंज (हि०)	३२७	मेन्या सारीवा	२३२
मुकूना प्रूरिटा (ले०)	६६	मेन्या स्पीकाटा (ले०)	२३२
मूयदखुशा (फा०)	१६	मेयन (यू०)	२८४
मूरो (हि०)	२८६	मेरुआआरेनारिआ (ले०)	२८६
मूर (अ०)	२५६	मेलाफिस चीनेन्सिस (ले०)	२७८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
मेलिआआजाडीरायदा (ले०)	२०३	मोहड़ा (म०)	२७५
मेलिक एसिड (अ०)	३६, ३७, ३८, १८०	मोहरी (म०)	२६६, ३२०
मेपशुंगी (सं०)	१२५	मौर्वी (सं०)	२८६
मेस (अ०)	१५५	मोलस (सि) री (हि०)	२६४
मेसुआ फेरेंआ (ले०)	१६३	मोस (पं०, मा०)	२६४
मेहंदी, मेहदी (हि०)	२६१	म्योडी (हि०)	१६६
मैगो ट्री (अ०)	३४	म्होटा गोखरू (गु०)	१३३
मैदा लकड़ी (हि०, मा०)	२६२	[य]	
मैदा सोंठ ()	३५३		
मैनफल (हि०)	२६३	यज्ञडुमुर (वं०)	१३०
मैलिक एसिड (अ०)	२८३	यज्ञाङ्ग (सं०)	१३०
मैसूरी इलायची (हि०)	४३	यटूर (क०)	३६३
मैस्टिक (अ०)	२७४	यमानिका (सं०)	११
मैस्टिकीन	२७५	यमानीसत्व (सं०)	१२
मैस्टिकीनिक	२७५	यरन्डी (द०)	५५
मैस्टिकीनिक	२७५	यलोकॉटनट्री (अ०)	६५
मोगलाइ वेदाण (गु०)	२५६	यलोपापी (अ०)	३५७
मोगली वेदाण (म०)	२५६	यव (सं०)	१६१
मोचरस (हि०, गु०, म०, क०, ता०, ते०, बम्ब०)	३५०	यवक्षार (सं०)	१६१
मोचा (ले०)	३५०	यवतिक्ता (सं०)	६२
मोचालाव (सं०)	३५०	यवफल (सं०)	११
मोटवा (था०)	२६३	यवमण्ड (सं०)	१६१
मोठें गोखरू (म०)	१३३	यवानी (सं०)	११
मोथ (मं०, गु०)	१६५	यवास (सं०)	१५२
मोथा (हि०)	८६, १६५	यवास शर्करा (सं०)	१५३
मोबारक (भा० वा०)	३५८	यण्टीमघु (वं०)	२८४
मोमोडिका कोचीन ब्राइनेन्सिस (ले०)	६०	यण्टीमघुक (सं०)	२८४
मोमोडिका कारांटिआ (ले०)	८३	यण्टीमघुकमु (ते०)	२८४
मोरंग इलायची (वं०)	४५	यास (सं०)	१५२
मोरंटा (घ०, रा० नि०)	२८८	यास शर्करा (सं०)	१५३
मोरम अडा	२८६	युकेलिप्टस (हि०)	२६५
मोरवेल (म०, गु०)	२८६	युग्मपत्र (सं०)	६०
मोरशिखा (गु०)	२७२	युफॉर्बोन	३५२
मोरिंगा ओलेईफेरा (ले०)	३३५	यू (अ०)	१६६
मोरिंगा कोन केनेन्सिस (ले०)	३३५	यूकेलिप्टस का तेल	२६५
मोरिंगा पेट्रियो स्पेर्मा (ले०)	३३५	यूजिनोल (अ०)	१५७
मोश्वर (वं०)	१३४	यूथिकपर्णी (सं०)	२२५

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
[र]		रसोन (सं०)	३०५
रंगे बादशाह	२६६	रसीत (हि०)	१७८
रंजन (वं०)	१३७	राइटिआ टिकटोरिआ (लि०)	१०७
रक्तअयमानी (अरबी हकीम)	२६४	„ टोमेंटोसा (ले०)	१०७
रक्तसवा कोहड़ा (हि०)	११२	राई (हि०, गु०)	२६६
रक्तकम्बल		राई सरिषा (वं०)	२६६
रक्तचन्दन (सं०)	१३६, १३७	राउवॉल्फिआ केनेसेंस (ले०)	३३१
रक्तकर्कू (वं०)	१८४	„ डेन्सिपलोरा (ले०)	३३२
रक्तनिर्यास (सं०)	११७	„ मीक्रान्था (ले०)	३३२
रक्तपुनर्नवा (सं०)	२३३	„ सेपेंटीना (ले०)	३३०
रक्तपूरक (सं०)	११३	राखालशशा (वं०)	३६
रक्तफल (सं०)	७७, २४४	राजकसेस्क (सं०)	८६
रक्तमातृका (सं०)	३०६	राजजम्बू (सं०)	१५४
रक्तरोहण (हि०)	२७७	राजघत्तूर (सं०)	१८७
रक्तरोहन	२७७	राजपाठा (सं०)	२२०
रक्तरोहिडा (बम्ब०)	३०३	राजवदर (सं०)	५०
रक्तसैरेयक (सं०)	२२६	राजिका (सं०)	२६६
रज (फा०)	२८३	राँटलेरा (अं०)	७७
रजनी (सं०)	३६१	रांडिआ डूमेटोरुम (ले०)	२६३
रञ्जन (सं०)	१२३	राणधानी (वं०)	१०
रञ्जनी (सं०)	२०५	रातुनागकेशर (गु०)	१६४
रतनजोत (हि०, भा० बाजार)	२६५	रातियानज, रातीनज, (अ०)	२६७
रतांजली (गु०)	१३६	रातीसाटोडी (गु०)	२३३
रतांवी (को०)	११३	रानउड़द (म०)	२८०
रतियान (फा०)	२६७	रानकांदा (मं०)	८७
रत्ती (हि०, पं०)	१२३	रानदोंडके (तुरई) (म०)	१७५
रत्युं (सिंध)	१२३	रानघण (म०)	१०
रम्यक (सं०)	२४१	रानभाल (म०)	३२६
रयोंदचीनी (पं०)	३००	रानमुंग (म०)	२८०
रशुन (वं०)	३०५	रानूरैड (को०)	२१६
रसक्तिया	१७८	रानूरैन (संथा०)	२२७
रसन (पं०)	२६८	रान्वनी (वं०)	१०
रसवत (हि०)	१७८, १७६, १८०	राफानुस साटीबुस (ले०)	२८६
रसवती (गु०, ने०)	१७८	रामठ (सं०)	३६५
रसाञ्जन (सं०, म०, वं०)	१७८, १८१	रामतुलसी	१७०
„ निर्माणविधि	१८१	रामदतुइनियां	१४७
„ शोधन	१८१	रामनामी	६५, ६६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
रामपत्री (सं०)	१५६	रेड सैंडलवुड (अं०)	१३६
रामफल (सं०)	१५६	रेणुका (सं०)	२००
राल (हि०, द०, म०, गु०)	२६७	रेप (अं०)	३२८
रालमय तेल	२७३	रेवास	३०१
राली (संस्था०)	२२७	रे(रै)लवाहा (संस्था०)	२२६
रालीरेड (को०)	२२७	रेवतचीनी (म०)	३००
रावन्द (अ०)	३००	रेवतचीनी (गु०)	३००
रासन (हि०)	२६८	रेवन्द (फा०)	३००
रासना (गु०)	२६८	रेवन्दचीनी (पं०, हि०)	३००
रास्ता (सं०)	२६८	रेशए खित्मी (फा०)	११४
रिखडालमी (गढ़०)	२५३	रेशएवाला (फा०)	११५
रिखपित्ता (देववन)	२१५	रेशाखत्मी (हि०, बाजार)	११४
रिंगवर्मप्लान्ट (अं०)	१३८	रैडिक्स (अं०)	२८६
रिठे (वं०)	२६६	रैन (हि०)	६
रीठा (हि०)	२६६	रैनी (देहरादून)	७७
रुब्रूसस (अ०)	२८४	रोगन (फा०)	२६२
रुम्मान (अ०)	१६	रोगन अरअर (फा०)	३६४
„ हामिज (अ०)	१६	रोगनकाहू (फा०)	६६
„ हुलुव्व (अ०)	२६	रोगन कुजद (फा०)	१६८, १६६
„ सुज्ज (अ०)	१६	„ केवड़ा (फा०)	१००
रुटा ग्रावेओलेन्स (ले०)	३४३	„ खशखाश (फा०)	८१, ८२
रुटिन	३४३	„ दारचीनी (फा०)	१८१
रुवाह (फा०)	२६२	„ ब्रादाम (तल्क्)	२५२
रुमा (मी) मस्तकी (म०, गु०)	२७४	„ „ (शीरी)	२५१
रुमी मस्तगी (हि०)	२४४	रोचनी (सं०)	२३२
रुस (दक्षिणी रुस)	२८४	रोजा आल्वा (ले०)	१२७
रेंगेवनम् (को०)	३५५	„ डामास्केना (ले०)	„
रेडचीनी (वं०)	३००	„ सेंटिफोलिआ (ले०)	„
रेचनी (सं०)	२०१	रोटूला आक्वाटिका (ले०)	२२६
रेची (सं०)	७७	रोटिसिला (हो०)	१६५
रेजिन रोजिन (अं०)	२६७	रोण (गु०)	२७७
रेजिना (ले०)	२६७	रोध्र (सं०)	३०८
रेठा (पं०)	२६६	रोरी (मीरजापुर)	७७
रेडवहमन (अं०)	२४७	रोशन (गु०)	२६८
रेड रूह्मेटोनिक (अं०)	२४७	रोशना (हि०)	२६८
रेड सिल्ककॉटन ट्री (अं०)	३५०	रोहण (हि०, वं०)	२७७
रेड सैंडसं (अं०)	१३६	रोहणी (सं०)	२७७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
रोहन (संथा०)	२७७	लवों (मा०)	१६२
रोहिडा (म०)	३०२	लशुन (सं०)	३०५
रोहिडो (गु०)	३०२	लशुनकल्प	३०५
रोहिनी (को०)	२७७	लसण (गु०)	३०५
रोहिनो (खर०)	२७७	लसूण (म०)	३०५
रोहीतक (सं०)	३०२	लसोड़ा (हि०)	३०७
रोहेड़ा (हि०)	३०२	लहसुन (हि०)	३०५
रहस सुक्केडानेआ (ले०)	६०	लहसुनी सालम	३३६
रहाडिआ लीसीओइडेस (ले०)	२२६	लहाननायटी (म०)	१८४
रहाम्नुस बीटेई (ले०)	३०३	लांगली (सं०)	८४
रहीनाकाथुस कॉम्मूनिस (ले०)	२२५	लांगपेपर (अं०)	२२७
„ नासूदा (ले०)	२२५	लाइचेज (अं०)	१४७
रहुबार्व (अं०)	३००	लाइचेनीन (अं०)	१४७
रहुबार्व दष्ट (अं०)	३००	लाइनेमेरिन (अं०)	२६
रहुस कोरिआरिआ (ले०)	१६८	लाइपेरीन (अं०)	२६
रहुस पार्वीपलोरा (ले०)	१६८	लाइम (अं०)	२०२
रहेउस (रहेई राइजोम) (ले०)	३००	लाई (ही) (हि०)	३
रहेउम एमोडी (ले०)	३००	लाक (फा०)	३०६
„ वेव्विआनुम (ले०)	३००	लाविकफेर लाक्का (ले०)	३०६
रहुस चीनैसिस		लाक्टूकारिउम (ले०)	६६
[ल]		लाक्टूका विरोसा (ले०)	६६
लंका की जंगली इलायची	४३	„ सर्खिओला (ले०)	६५
लंका की देशी इलायची	४३	„ साटिवा (ले०)	६६
लई (सि०)	१६२	„ स्कारिओला (ले०)	६५, ६६
लक्ष्मण (सं०)	६४	लाक्षा (सं०, क०, तै०,)	२४४, ३०६
लघु केशर (वं०)	८५	लाक्षादि तैल	३०७
लघु दुग्धिका (सं०)	१८४	लाख (हि०, म०, गु०)	३०६
लघुमूलक (सं०)	२८६	लाखन	२८६
लटजीरा (हि०)	१४२	लाची (हि०)	४२, ४४
लटोरा (हि०)	३०७	लारोटेटानीन	२६३
लताकस्तूरिका (सं०)	२८६	लार्ज सेवेस्टन प्लम (अं०)	३०७
लताकस्तूरी वं०, गु०)	२८६, ३०५	लाल इलायची (हि०)	४४
लफेड़ा (रा०, हि०)	३०७	लालचन्दन (हि०, गु०)	१३६
लवान (अं०)	३३२	लाल जड़ी	२६६
लव्नी (अं०)	३१८	लालड़ी (म०)	१२३
लवंग (सं०, हि०, गु०)	३०३	लाल नागकेशर (म०, हि०,)	१६४
लवंग तैल (सं०, हि०)	३०४	लाल पोस्ता (हि०)	२१

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
लाल वहमन (हि०)	२४७	लुदम् (को०)	३०८
लाल मोअव्वरी (मगरवी) (फा०)	२६७	लुपफा आकूटांगुला प्र० आमारा (ले०)	१७५
लाल शिरीस (हि०)	३४१	लुपफा एकीनाटा (ले०)	२३८
लाल साँवर (म०)	३४१	लुंग (मा०)	३०३
लाल सेमल (हि०)	३५०	लेपरी (कच्छ)	१३४
लाल्लेमाटिआ रॉइलेआना (ले०)	१७२	लेपीडिजम ईवेरिस (ले०)	१७४
लावेंडुला स्टीकास (ले०)	५३	„ साटिवुम (ले०)	१३१
लासोनिया इनेर्मिस (ले०)	२९१	लेप्टाडेनिआ रेटिकुलाटा (ले०)	१५६
लाह, लाही (हि०)	३०६	लेसर कार्डेमम (अं०)	४२
लिकोरिस (अं०)	२८४	लोखंडी (गु०)	२७२
लिकोरिस रूट (अं०)	२८४	लोटरिडीन	३१०
लिक्विड अम्बर ओरिएण्टालिस (ले०)	३१८	लोटरोन	३१०
लिक्विडस्टोरेक्स (अं०)	३१८	लोडोइसेआ सेइचेत्लास्म (ले०)	१६८
लिनसीड (अं०)	२७	लोदम् (संथा०)	३०८
„ ऑयल (अं०)	२८	लोद (मा०)	३०८
„ मील (अं०)	२८	लोघ (हे०, वं०, था०)	३०८
लिबू (म०)	२०२	लोघर (गु०)	३०८
लिसानुल् असाफीर हुलुव्व (अ०)	१०७	लोघ्र (सं०, म०)	३०८
लिसानुल् असाफोह्लुर्मुर (अ०)	१०७	लोघिया (कु०)	३०८
लिसानुस्सौर (अ०)	१२२	लोवाँ (ब्रह्मा)	३१०
लिसोढ़ा (हि०)	३०७	लोवान (हि०, वं०, गु०)	३१०
लीडीपीपल (गु०)	२२७	लोवान का सत	३१०
लीबडो (गु०)	२०३	लोवानाम्ल	३१०
लीट्सेआ ग्लोटोनोसा (ले०)	२६२	लोह (सं०)	७
लीनीसेमिनी (ले०)	२७	लोहगासी (को०)	२५८
लीनुम् (ले०)	२७	लोहवान (हि०, वं०, गु०)	३१०
लीनुम् ऊसीटाटीस्तिमुम (ले०)	२७	लोहित पुस्तक (सं०)	१६
लीनुम् कॉन्डुसुम (ले०)	२८	लोहिताङ्ग (सं०)	७७
लीमडो (गु०)	२०३	लौग (हि०, मा०)	३०३
लीमू (द०, अ०, फा०)	२०२	लौग के डंठल	३०४
लीमू (द०)	२०२	लौग लीह्व्ड पाइन (अं०)	११८
लीमूए कागजो (फा०)	२०२	[व]	
लील (हि०)	२०५	वखमा (म, वम्ब०, वाजार)	२५३
लीलु करियातु (गु०)	६२	वखमो (गु०)	२५३
लीसा (पहाड़ी)	११८	वल्मो (गु०)	२५३
लुक (अ०)	३०६	वघनी (संथा०)	५७
„ मगसूल (अ०)	३०७	वघलाल (माल०, प०)	२६३

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
रोहन (संथा०)	२७७	लवों (मा०)	१६१
रोहिडा (म०)	३०२	लशुन (सं०)	३०३
रोहिडो (गु०)	३०२	लशुनकल्प	३०४
रोहिनी (को०)	२७७	लसण (गु०)	३०४
रोहिनो (खर०)	२७७	लसण (म०)	३०४
रोहीतक (सं०)	३०२	लसोडा (हि०)	३०७
रोहिडा (हि०)	३०२	लहसुन (हि०)	३०५
रुहस सुक्केडानेआ (ले०)	६०	लहसुनी सालम	३३६
रुहाब्डिआ लीसीओइडेस (ले०)	२२६	लहाननायटी (म०)	१८४
रुहाम्नुस वीटेई (ले०)	३०३	लांगली (सं०)	८४
रुहीनाकांथुस कॉम्मूनिस (ले०)	२२५	लांगपेपर (अं०)	२२७
„ नासुटा (ले०)	२२५	लाइचेन (अं०)	१४७
रुहुवार्व (अं०)	३००	लाइचेनीन (अं०)	१४७
रुहुवार्व रुष्ट (अं०)	३००	लाइनेमेरिन (अं०)	२६
रुहुस कोरिआरिआ (ले०)	१६८	लाइपेरीन (अं०)	२६
रुहुस पार्वीफ्लोरा (ले०)	१६८	लाइम (अं०)	२०२
रुहेउस (रुहेई राइजोम) (ले०)	३००	लाई (ही) (हि०)	३
रुहेउम एमोडी (ले०)	३००	लाक (फा०)	३०६
„ वेव्विआनुम (ले०)	३००	लाक्किफेर लाक्का (ले०)	३०६
रुहुस चीर्नेसिस		लाक्टूकारिउम (ले०)	६६
[ल]		लाक्टूका विरोसा (ले०)	६६
लंका की जंगली इलायची	४३	„ सरिओला (ले०)	६५
लंका की देशी इलायची	४३	„ साटिवा (ले०)	६६
लई (सि०)	१६२	„ स्कारिओला (ले०)	६५, ६६
लक्ष्मण (सं०)	६४	लाक्षा (सं०, क०, ते०,)	२४४, ३०६
लघु केशर (वं०)	८५	लाक्षादि तैल	३०७
लघु दुग्धिका (सं०)	१८४	लाख (हि०, म०, गु०)	३०६
लघुमूलक (सं०)	२८६	लाखन	२८६
लटजीरा (हि०)	१४२	लाची (हि०)	४२, ४४
लटोरा (हि०)	३०७	लारोट्टानीन	२६३
लताकस्तूरिका (सं०)	२८६	लार्ज सेवेस्टन प्लम (अं०)	३०७
लताकस्तूरी वं०, गु०)	२८६, ३०५	लाल इलायची (हि०)	४४
लफेडा (रा०, हि०)	३०७	लालचन्दन (हि०, गु०)	१३६
लवान (अ०)	३३२	लाल जड़ी	२६६
लव्नी (अ०)	३१८	लालड़ी (म०)	१२३
लवंग (सं०, हि०, गु०)	३०३	लाल नागकेशर (म०, हि०,)	१६४
लवंग तैल (सं०, हि०)	३०४	लाल पोस्ता (हि०)	२१

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
लाल बहमन (हि०)	२४७	लुदम् (को०)	३०८
लाल मोअव्वरी (मगरवी) (फा०)	२६७	लुपफा आकूटोगुला प्र० आमारा (ले०)	१७५
लाल शिरीस (हि०)	३४१	लुपफा एकीनाटा (ले०)	२३८
लाल साँवर (म०)	३४१	लूंग (मा०)	३०३
लाल सेमल (हि०)	३५०	लेपरी (कच्छ)	१३४
लाल्लेमांटिआ राँइलेआना (ले०)	१७२	लेपीडिउम ईवेरिस (ले०)	१७४
लावेंडुला स्टीकास (ले०)	५३	” साटिब्रुम (ले०)	१३१
लासोनिया इनेर्मिस (ले०)	२९१	लेप्टाडेनिया रेटिकुलाटा (ले०)	१५६
लाह, लाही (हि०)	३०६	लेसर कार्डेमम (अं०)	४२
लिकोरिस (अं०)	२८४	लोखंडी (गु०)	२७२
लिकोरिस रूट (अं०)	२८४	लोटरिडीन	३१०
लिक्विड अम्बर ओरिएन्टालिस (ले०)	३१८	लोटर्रीन	३१०
लिक्विडस्टोरैक्स (अं०)	३१८	लोडोइसेआ सेइचेल्लारुम (ले०)	१६८
लिनसीड (अं०)	२७	लोदम् (संथा०)	३०८
” ऑयल (अं०)	२८	लोद (मा०)	३०८
” मील (अं०)	२८	लोघ (हे०, वं०, था०)	३०८
लिंबू (म०)	२०२	लोघर (गु०)	३०८
लिसानुल् असाफीर हुलुव्व (अ०)	१०७	लोघ्र (सं०, म०)	३०८
लिसानुल् असाफोरुल्मुर् (अ०)	१०७	लोघिया (कु०)	३०८
लिसानुस्तीर (अ०)	१२२	लोर्वा (ब्रह्मा)	३१०
लिसोढ़ा (हि०)	३०७	लोवान (हि०, वं०, गु०)	३१०
लीडीपीपल (गु०)	२२७	लोवान का सत	३१०
लीवड़ो (गु०)	२०३	लोवानाम्ल	३१०
लीट्सेआ ग्लोटोनीसा (ले०)	२६२	लोह (सं०)	७
लीनीसेमिनी (ले०)	२७	लोहगासी (को०)	२५८
लीनुम् (ले०)	२७	लोहवान (हि०, वं०, गु०)	३१०
लीनुम ऊसीटाटीस्तिमुम (ले०)	२७	लोहित पुस्तक (सं०)	१६
लीनुम कॉन्ट्रमुम (ले०)	२८	लोहिताङ्ग (सं०)	७७
लीमड़ो (गु०)	२०३	लौंग (हि०, मा०)	३०३
लीमू (द०, अ०, फा०)	२०२	लौंग के डंठल	३०४
लीमू (द०)	२०२	लौंग लीह्व्ड पाइन (अं०)	११८
लीमूए कागजी (फा०)	२०२	[व]	
लील (हि०)	२०५	वखमा (म, वम्ब०, वाजार)	२५३
लीलु करियातु (गु०)	६२	वखमो (गु०)	२५३
लीसा (पहाड़ी)	११८	वख्मो (गु०)	२५३
लुक् (अ०)	३०६	वघनी (संथा०)	५७
” मम्सूल (अ०)	३०७	वघलाल (माल०, प०)	२०३

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
वधारणी (गु०)	३६५	वल्लीगुडूची (सं०)	१२६
वचा (सं०)	३१२	वसेडो (गु०)	२३३
वज, वज्ज (अ०)	३१२	वत्तिज्वाला (सं०)	१६२
वज्जे खुरासानी (फा०)	३१४	वाँदा (वांडा) राँक्सवर्धिई (ले०)	२६८
वनपलाण्डु (सं०)	८७	वाँस (गु०)	३१०
” देशी	”	वाँसकपूर (गु०)	३११
” विदेशी	”	वाइल्ड ऐस्पेरेगस (अं०)	३२१
वनवृन्ताक (सं०)	२१५	वाइल्ड टर्मेरिक (अं०)	३१
वज्रकतूना (अं०)	४५	वाइल्ड मैगो (अं०)	३६
वज्रवल्ली (सं०)	३५६	वाइल्ड सूगरकेन (अं०)	६४
वज्जी (सं०)	३५२	वाटर कैल्ट्राप (अं०)	३४०
वट (सं०)	२४४, २४५	वाटर चेस्टनट (अं०)	८५
वटगाछ (वं०)	२४४, २४५	वाप्य (सं०)	११०
वटमरम (ता०)	२४४	वायवर्णा (म०)	२४५
वट्टुमांगमरम (ता०)	३४	वायवरणो (गु०)	”
वड, वडलो (गु०)	२४४	वायसी (सं०)	२६६
वत्सनाम (सं०)	२४१	वायसुरइ (इटावा)	२६८
वनएकटा (संस्था०)	२०१	वाराहकर्णी (सं०)	३०
वनछटा (संथा०)	३५५	वारिपर्णी, वारिमूली (सं०)	१५२
वनजाण (तिघ)	१०	वालुलवै (ता०)	२७६
वनजीरक (सं०)	७६	वालेरिआना आफ्फ्रीसिनालिस (ले०)	३४३
वनयोजान (वं०)	१०	” ईडिका (ले०)	३४२
वनझिगना (संथा०)	४७	” जटामांसी (ले०)	”
वनमल्ली (उडि०)	२२६	” हार्डविकीआई (ले०)	”
वनहरिद्रा (सं०)	३१	वालेरिआनी ईडिकी राइजोमा (ले०)	३४२
वन्यकासनी	१८४	वावडींग (म०, गु०)	२५२
वरणो (गु०)	२४५	वाह्लीक (सं०)	३६५
वरतिक्ता (सं०)	२१६	विओला ओडोराटा (ले०)	२४१
वरनगोमा (संथा०)	३३४	” सिनेरेआ (ले०)	२४२
वरुण (सं०)	३१५	” सेपेंस (ले०)	२४२
वर्कुलखियाल (अ०)	२६३	विओरिणी (सं०)	१८४
वर्दे, वर्दे अहमद (अ०)	१२७	विगडकैल्ट्रोप्स (अं०)	१३३
वर्दुर्कम्मान (अ०)	१६	विगना (हो०)	१६६
वर्नोनिया (अं०)	७८	विटरचेरी (अं०)	३०
वर्मसीड (अं०)	६७	विडङ्ग (सं०, वं०)	२५२, २५३
वर्षाभू (सं०)	२३३	वितुन्नक (सं०)	१८८
वलेरिक एसिड (अं०)	२६३	विदानिआ कोआगुवलाय्म (ले०)	३१

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
विदानीआ सोम्तीफ़ेरा (ले०)	३०	वृक्षाम्ल (सं०)	११३, ११४
विदारिगन्धा (सं०)	३२६	वृत्तमुण्डकन्द (सं०)	८५
विदारी (सं०)	३१५	वृत्तारुष्कर (सं०)	६०
विदारीकन्द (हि०, गु०)	३१५	वृद्धदारु (सं०)	३१६
विदुल (सं०)	३२७	वृद्धपीलु (सं०)	२३१
विदेशी कपास (हि०)	७०	वृश्चीर (सं०)	२३३
विधारा, वंगीय (हि०)	३१५	वृष (सं०)	१३
विलायती क्वाशिया (हि०)	२६६	वृषजिह्वा (सं०)	१२२
„ गोखरू (हि०)	१३३	वृहद् अग्निमन्य (सं०)	६
विलायती जीरा (हि०)	१५८	वैवसगोर्ड (अं०)	११२
विलायती जेन्शन	११७	वैदेही (सं०)	२२७
„ रेंड (हि०)	२०६	बोल्फेनिया (ले०)	१०७
विलायती सोआ	३५४	व्याकुड (र) (वं०)	६४
विशल्या (सं०)	८४	व्याघ्रनखी (सं०)	८२, ३१७
विशालत्वक् (सं०)	३२३	व्याघ्रैरण्ड (सं०)	१५१
विशाला (सं०)	३६	[श]	
विश्वभेषज (सं०)	३५३	शंखपुष्पी (सं०, हि०,)	३१७
विपतिन्दुक (सं०)	१०४	शंखाहुली (हि०)	३१७
विपमच्छद (सं०)	३२३	शंजार (अ०)	२६६
विपलाङ्गलिया (वं०)	८४	शंवु (ता०)	१५४
विपहा, विपवैरिणी (सं०)	१४६	शईर (अ०)	१६१
विपैली सुपारी	३४४	शकर उपर, शकरक,	
विष्णुकान्ता (सं०)	३१७	शकर कोही (फा०)	३३
विस(प)खपरा (हि०)	२३३	शकरमदार (हि०, उर्दू)	३३
विसमार (सहारनपुर)	१	शक्राकुले हिंदी (अ०, फा०, द०)	२८७
वीटिस क्वाड्रांगुलाटिस (ले०)	३५२	शकुलादनी (सं०)	१०६
„ वीनीक्रेरा (ले०)	२८३	शजिना (वं०)	३३२
वीटेक्स आगनुसकास्टुस (ले०)	२००	शज्जतुलकुल (अ०)	६६
„ ट्रिफोलिया ()	१६६	शज्जतुल् बित्तीख (अ०)	२०६
„ लिमुण्डो (ले०)	१६६	शज्जतुल् मुर्तअश (अ०)	२३०
वुंडुड (को०)	२३६	„ लौजुलहली (अ०)	२५१
वुड एपल (अ०)	१०३	शटी (सं०, वं०)	६२, ७३, ७४
वूडफोडिआ फूटकोसा (ले०)	१६२	शणवीज (सं०)	६४
„ फ्लोरिवुंडा (ले०)	१६२	शतपत्री (सं०)	१२७
वूडीपासी (संथा०)	२३६	शतपर्वा (सं०)	१८५
वृक्ष (सं०)	१८१	शतपर्वाका (सं०)	३१२
वृक्षामय (सं०)	३०६	शतपुष्पा (सं०)	३१८, ३५३

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
वधारणी (गु०)	३६५	वल्लीगुडूची (सं०)	१२६
वचा (सं०)	३१२	वसेडो (गु०)	२३३
वज, वज्ज (अ०)	३१२	वह्निज्वाला (सं०)	१६२
वज्जे खुरासानी (फा०)	३१४	वांदा (वांडा) रॉक्सवुर्धिई (ले०)	२६८
वनपलाण्डु (सं०)	८७	वांस (गु०)	३१०
” देशी	”	वांसकपूर (गु०)	३११
” विदेशी	”	वाइल्ड ऐस्पेरेगस (अं०)	३२१
वनवृन्ताक (सं०)	२१५	वाइल्ड टर्मेरिक (अं०)	३१
वज्रकतूना (अं०)	४५	वाइल्ड मैगो (अं०)	३६
वज्रबल्ली (सं०)	३५६	वाइल्ड सूगरकेन (अं०)	६४
वज्री (सं०)	३५२	वाटर कैल्दाप (अं०)	३४०
वट (सं०)	२४४, २४५	वाटर चेस्टनट (अं०)	८५
वटगाछ (वं०)	२४४, २४५	वाप्य (सं०)	११०
वटमरम (ता०)	२४४	वायवर्णा (म०)	२४५
वट्टुमांगमरम (ता०)	३४	वायवरणो (गु०)	”
वड, वडलो (गु०)	२४४	वायसी (सं०)	२६६
वत्सनाम (सं०)	२४१	वायसुरइ (इटावा)	२६८
वनएकटा (संस्था०)	२०१	वाराहकर्णी (सं०)	३०
वनछटा (संथा०)	३५५	वारिपर्णी, वारिमूली (सं०)	१५२
वनजाण (सिंध)	१०	वालुलवै (ता०)	२७६
वनजीरक (सं०)	७६	वालेरिआना आफ्फ्रीसिनालिस (ले०)	३४३
वनयोजान (वं०)	१०	” ईडिका (ले०)	३४२
वनझिगना (संथा०)	४७	” जटामांसी (ले०)	”
वनमल्ली (उडि०)	२२६	” हार्डविक्कीआई (ले०)	”
वनहरिद्रा (सं०)	३१	वालेरिआनी ईडिकी राइजोमा (ले०)	३४२
वन्यकासनी	१८४	वावडींग (म०, गु०)	२५२
वरणो (गु०)	२४५	वाह्लीक (सं०)	३६५
वरतिक्ता (सं०)	२१६	विओला ओडोराटा (ले०)	२४१
वरनगोमा (संथा०)	३३४	” सिनेरेआ (ले०)	२४२
वरुण (सं०)	३१५	” सेपेंस (ले०)	२४२
वर्कुलखियाल (अ०)	२६३	विक्षीरिणी (सं०)	१८४
वर्द, वर्दे अहमद (अ०)	१२७	विगडकैल्ट्रोप्स (अं०)	१३३
वर्दुर्कम्मान (अ०)	१६	विगना (हो०)	१६६
वर्नोनिया (अं०)	७८	विटरचेरी (अं०)	३०
वर्मसीड (अं०)	६७	विडङ्ग (सं०, वं०)	२५२, २५३
वर्षामू (सं०)	२३३	वितुन्नक (सं०)	१८८
वलेरिक एसिड (अं०)	२६३	विदानिआ कोआगुबलान्स (ले०)	३१

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
विदानीआ सोम्तीफ़ेरा (ले०)	३०	वृक्षाम्ल (सं०)	११३, ११४
विदारिगन्या (सं०)	३२६	वृत्तमुण्डकन्द (सं०)	८५
विदारी (सं०)	३१५	वृत्तारुष्कर (सं०)	६०
विदारीकन्द (हि०, गु०)	३१५	वृद्धदार (सं०)	३१६
विदुल (सं०)	३२७	वृद्धपीलु (सं०)	२३१
विदेशी कपास (हि०)	७०	वृश्चीर (सं०)	२३३
विधारा, बंगीय (हि०)	३१५	वृष (सं०)	१३
विलायती क्वाशिया (हि०)	२६६	वृषजिह्वा (सं०)	१२२
„ गोखरू (हि०)	१३३	वृहद् अग्निमन्थ (सं०)	६
विलायती जीरा (हि०)	१५८	वैक्सगोडं (अ०)	११२
विलायती जेन्दान	११७	वैदेही (सं०)	२२७
„ रेंड (हि०)	२०६	वोल्फेनिया (ले०)	१०७
विलायती सोआ	३५४	व्याकुड (र) (वं०)	६४
विशल्या (सं०)	८४	व्याघ्रनखी (सं०)	८२, ३१७
विशालत्वक् (सं०)	३२३	व्याघ्ररण्ड (सं०)	१५१
विशाला (सं०)	३६	[श]	
विश्वमेपज (सं०)	३५३		
विपत्तिन्दुक (सं०)	१०४	शंखपुष्पी (सं०, हि०)	३१७
विपमच्छद (सं०)	३२३	शंखाहुली (हि०)	३१७
विपलाङ्गलिया (वं०)	८४	शंजार (अ०)	२६६
विपहा, विपवैरिणी (सं०)	१४६	शंवु (ता०)	१५४
विपैली सुपारी	३४४	शईर (अ०)	१६१
विष्णुक्रान्ता (सं०)	३१७	शकर उपर, शकरक,	
विस(प)खपरा (हि०)	२३३	शकर कोही (फा०)	३३
विसमार (सहारनपुर)	१	शकरमदार (हि०, उर्दू)	३३
वीटिस क्वाङ्गांगुलाटिस (ले०)	३५२	शकाकुले हिंदी (अ०, फा०, द०)	२८७
„ वीनीक़ेरा (ले०)	२८३	शकुलादनी (सं०)	१०६
वीटेक्स आग्नसकास्टुस (ले०)	२००	शजिना (वं०)	३३२
„ ट्रिफ़ोलिया ()	१६६	शज्जतुलकुल (अ०)	६६
„ लिगुण्डो (ले०)	१६६	शज्जतुल् वित्तीख (अ०)	२०६
वुंडुड (को०)	२३६	शज्जतुल् मुर्तअश (अ०)	२३०
वुड एपल (अ०)	१०३	„ लौबुलहलो (अ०)	२५१
वूडफ़ोर्डिआ फ़ूटिकोसा (ले०)	१६२	शटी (सं०, वं०)	६२, ७३, ७४
„ फ़्लोरिबुंडा (ले०)	१६२	शणवीज (सं०)	६४
वूडीघासी (संथा०)	२३६	शतपत्री (सं०)	१२७
वृक्ष (सं०)	१८१	शतपर्वी (सं०)	१८५
वृक्षामय (सं०)	३०६	शतपर्विका (सं०)	३१२
		शतपुष्पा (सं०)	३०

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
शतमूली (सं०)	३२१	शालमली (सं०)	३५०
शतवीर्या (सं०)	१८६	„ वेष्ट (सं०)	„
शतवेधि (सं०)	२५	शाहजीरा (फा०)	१५८
शतावरी (सं०)	३१८	शाहजीरुं (गु०)	„
शत्रावल (देहरादून)	३२१	शाहतरः (फा०)	२१३
शवयार (फा०)	१३४	शाहतरज (अ०)	„
शम्लीज (फा०)	३६०	शाहतरा (फा० हि० गु० सि०)	२१३
शम्लीत (फा०)	२६०	„ देशी (हि०)	„
शर (सं०)	३२७	शिखरी (सं०)	१४२
शरई (पं०)	३१६	शिञ्जम् (ता०)	४०
शरनोई (जौनसार)	३२१	शितिवार (सं०)	२७२
शरपंखो (गु०)	३२७	शिवः (फा०)	११५
शरपुंख (वं०)	३२७	शियालकांटा (वं०)	३५७
शरपुंखा (सं०)	३२७	शिरदोडी (म०)	१५६
शरीं (पं०)	३४१	शिरस (म०)	३४१
शर्वत केवड़ा	१००, १०१	शिरसी (म०)	३२८
शर्वत खस	११५	शिरीष (सं, वं०)	३४१, ३४२
शल्लकी (सं०)	३३२	शिलापुष्प (सं०)	१४७
शल्लकी निर्यास	३३२	शिलारस (हि०, वं०, म०, गु०)	३१८
शलुफा (वं०)	३५३	शिवण (म०)	११६
शहदानः (फा०)	२६३	शिवा (सं०)	३६०
शहदानज (अ०)	„	शिशुगाछ (वं०)	३१६
शहाजिरें (म०)	१५८	शिशुमैपूज्या (सं०)	१४
शहमहंजल (अ०)	४०	शिसव (म०)	३१६
शाकश्रेष्ठा (सं०)	१५६	शींघोड़ा (गु०)	३४०
शांजीरा (वं०)	१५८	शीतरः (फा०)	१४१
शातरा (सि०, म०, बम्ब०)	२१३	शीतरज (आ०)	१४१
शादावच (वं०)	३१४	शीतल चीनी, शीतल मिर्च (हि०)	७५
शावर (सं०)	३०८	शीमलो (गु०)	३५०
शारद (सं०)	३२३	शीरक (फा०)	१८४
शाल (सं०)	२६७	शीरज (फा०)	१६८
शालट्टी (अ०)	„	शीरपंखा (म०)	३२७
शाल निर्यास (राल)	२६७	शीरेगियाह (फा०)	१८४
शालपर्णी (सं०)	३२६-३३०	शीवण (गु०)	११८
शालपात्री (वं०)	„	शीशम (हि०, फा०)	३१६
शालवृक्ष (म०, गु०)	„	शीह (आ०)	६७
शालेडोः (गु०)	३३२	शुकनास (सं०)	३५५

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
शुक्लकन्दा (सं०)	४	श्रीफल (सं०)	२५८
शुक्लजीरक (सं०)	७	श्रीवास (सं०)	११८
शुक्लाजाजी (सं०)	७	श्रीवेष्टक (सं०)	११८, ११६
शुगरकेन (अ०)	८	श्वदंष्ट्रा (सं०)	१३२
शुङ्गी (सं०)	४	श्वेत काँटा अड़ा (संथा)	३६७
शुण्ठी (सं०)	३	श्वेतखदिर (सं०)	६८
शुल्फा (वं०)	३	श्वेतगिरिकणिका (सं०)	१८
शुल्ल (फा०)	८	श्वेतचंदन (वं०, सं०)	१३७
शूद (फा०)	१३	श्वेत दूर्वा (सं०)	१८५
शून्यमध्य (सं०)	३३	श्वेत पुनर्नवा (सं०)	२३३
शूप्रक (हि०)	२६	श्वेतपुष्पा (सं०)	३६७
शूरण (सं०)	४८	श्वेतवला	२४७
शूर्पपर्णी (सं०)	८२	श्वेतमुपली (वं०)	२८७
शूशमी (अ०)	४२	श्वेतवचा (सं०)	३१४
शैश्वंदनम् (ता०)	३६	श्वेतविष्णुक्रांता (सं०)	३१४
शेपु (म०)	५३	श्वेत शाल्मली (सं०)	७१, ३५१
शेफालिका (सं०)	१२	श्वेत सरिया ()	३३७
शेरंडी (गु०)	४८	श्वेतसैरेयक (सं०)	२२६
शेलारस (गु०)	११८	श्वेता (सं०)	७१
शैलु (सं०)	१०७	श्वेतापराजिता (सं०)	१८
शैवगा (म०)	३३५	पङ्गुन्था (सं०)	३१२
शैवतुल् अजूज (अ०)	१४७		[१]
शैल्य (सं०)	१४७	संकोच (सं०)	१०१
शोडी (वं०)	६२	संखाहुली (हि०)	३१८
शोणा (वं०)	३५५	संखू (पं०)	२७६
शोयधनी (सं०)	२३३	संगत (हि०)	३३५
शोनीज (फा०)	२६६	संगेसवूया (फा०)	१३८
शोभाञ्जन (सं०)	३३५	संजीत (पं०)	५०
शोरेआ रोवुस्टा (हि०)	२६७	संत्रे (म०)	१६६
शोकतुल् अकरव ()	६३	संदल (अ०, द०)	१३७
शौण्डी (सं०)	२२७	संदले अव्यज (अ०)	१३७
श्यामकन्दा (सं०)	२५४	” अहार (अ०)	”
श्यामालता (वं०, हि०)	३३८	” सफ़ेद (अ०)	”
श्यानाक (सं०)	३५५	” सुख (अ०)	”
श्रावणी (सं०)	२८२	संलग्ना (को०, संथाल)	३३२
श्रीखण्ड (सं०)	२३७	संखुआ (हि०)	२६७
श्रीपर्णी (सं०)	११६	संखुवा (था०, खर०)	२६७

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
सजना (हि०)	३३५	सफेद वछनाग	८५
सडसियारी	२१२	स(मु)फेद मु(मू)सली (हि०)	२८७
सतअजवायन (हि०)	७२	सफेद मुसली (गु०)	"
सतपिपरमिट (हि०)	७२	सफेद शिरीष	३४१
सतबिरोजा (हि०)	११८	सब्जी (हि०)	२६३
सताप (म०)	३४३	सब्बारत (अ०)	१३४
सतावर (हि०, पं०, था०)	३२१	समय अरवी (अ०)	२४२
सतुआ (नेपाल)	३१४	समये उपर (अ०)	३३
सतुआसोंठ (हि०)	३५३	समये पल (फा०)	२१७
सतौना (पं०, हि०)	३२३	समदरशोप (गु०)	३१६
सत्फल (म०)	३२६	समन्दरसोख (मा०)	३१६
सत्यानाशी (हि०)	३५७	सम्मुलमार, सम्मुलहिमार (अ०)	६८
सदापुष्प (सं०)	३४	समरतुत्तुफ्रा (अ०)	१६२
सदाब (फा०)	३४३	समरसरो कोही (फा०)	३६३
सद्दाब (फा०)	३४३	समरल् कुन्वर (अ०)	१८८
सनाऽ (अ०)	३२२	समरल्वर्द (अ०)	१२८
सनाऽमक्की (अ०)	३२२	समरे गुल (अ०)	१२८
सनाय (हि०)	"	समलपत्ती (हि०)	३५८
सनायमकी (हि०)	"	समाक (अ०, फा०)	१६७
सनायमक्की (हि०)	"	समाक दाना (हि०)	१६८
सपरोम (को०, संथा०)	२११	समुंदर फल (हि०)	३२६
सपिस्ताँ (फा०)	३०७	समुंदर फल (हि०, म०, गु०)	"
सपिस्ताने कलाँ (फा०)	३०७	समुंदर शोख (हि०)	३१६
सप्तपर्ण (सं०)	३२३	समुंदर शोख (हि०, मा० वा०, पं०, सि०)	३२५
सप्पनबुड (अ०)	२०७	समुद्र शोक (म०)	३१६
सफरचंद (म०)	३५१	समुद्र शोष (सं०)	३२५
सफ़रजल (अ०)	२५६	समुसम् (अ०)	१६८
सफ़रजलेहिंदी (फा०)	२५८	सम्हालू (हि०)	१९९
सफेत(द)मुसली (म०)	२८७	सरई (हि०)	३३२
सफेत जीरे (वं०)	१५७	सरगवो (गु०)	३३५
सफेद चंदन (हि०)	१३७	सरपत (हि०)	३२७
" " बुरादा (हि०)	"	सरपोखा (हि०)	३२७
" " तेल (हि०)	"	सरप्पवो (गु०)	३३५
सफेद जीरा (हि०)	१०७	सरफोंका (हि०)	३२७
सफेद पोस्ता (हि०)	२१५	सरमलुतुर (संथा०)	२६५
" वच (हि०)	३१४	सरल (सं०)	११८
" वचनाग	८५	" गाछ (वं०)	११८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
सरल देवदार (हि०)	११८	साक्सीफ्राजा लिगूलाटा (ले०)	२२५
सरल नियसि (सं०)	११८, ११६	साखू (हि०)	२६७
सरसडो (गु०)	३४१	सागरगोटा (हि०)	५७
सरसव (गु०)	३२८	साजजे हिन्दी (अ०)	१७३
सरसों (हि०)	३२८	सांटालुम आल्वुम (ले०)	१३७
सराल (बेहरादून, सहारनपुर)	३१५	साटी (मा०)	२३३
सरिवन (हि०)	३२६	साठी (पं०, सि०)	३२५
सरिपा (वं०)	३२८	सातरी (हि०)	३४३
सरीह (पं०)	३४१	सातवण (गु०)	३२३
सरेयाँ (पं०)	३२८	सातवीण (म०)	३२३
सरेसडो (गु०)	३४१	सादा चंदन (वं०)	१३७
सर्जम् (संथा०, को०)	२६७	सापसण (म०)	४७
सर्पगन्धा (भा०, वा०)	३३०, ३३२	सापसन (म०)	४७
सर्पद्रंष्ट्रा (सं०)	३४३	सापसंद (म०)	४७
सर्पप (सं०)	३२८	सापीडुस ट्रीफोलिएटस (ले०)	२६६
सलई (हि०)	३३२	सापीडुस मुकुरोस्सी (ले०)	२६६
सलई का गोंद (हि०)	३३३	साफ्रिस्ताँ (अ०)	३०७
सला (गढ़०)	११८	सा(शा)वर रोध्र	३१०
सल्लकी (सं०)	३३२	साम्ब्राणी (ता०)	३१०
सवन (गु०)	११६	सारिवा (सं०)	३३६
सहचर (सं०)	२२६	सारिवा कृष्ण (सं०)	३३८
सहजणो (मा०)	३३५	सार्कोकोलीन (अं०)	३
सहजन (हि०)	३३५	साल (हि०)	२६७
सहदेइया (हि०)	३३४	सालई (हि०)	३३२
सहदेई (हि०)	३३४	सालप (अफ०)	३३६
सहदेवी (सं०, गु०, म०)	३३४	सालपान	३३०
सहसमूली (मीरजापुर)		सालव (अफ०)	३३६
सहस्रवीर्या (सं०)	१८६	सालवमिस्री (अ०, अफ०, द०)	३३६
सहिजन (हि०)	३३५	सालम (गु०)	३३६
साँइमीडा फेरीफ्रूजा (ले०)	२७७	सालममिस्री (हि०, म०)	३३६
साइडोनिन (अ०)	२५७	सालमालिआ मालावारिकम (ले०)	३५०
साउससूरेआ लाप्पा (ले०)	११०	सालम्मिहरि (वं०)	३३६
साकतुर्शक (फा०)	१४६	सालवण (म०, गु०)	३२६
साक्कारुम आपुफीसिनारुम (ले०)	४८	सालप (हि०, म०)	३३२
साक्कारुम मुंजा (ले०)	३२७	सालिक्स काप्रेघा (ले०)	२५७
साक्कारुम स्पॉन्टानेउम (ले०)	६४	सालीटची भाजी (वम्ब०)	६६
साक्कोलाविया पाप्पिलोमुम (ले०)	२६८	साल्वंडोरा ओलेआइडेस (ले०)	२३१, २३२

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
साल्वाडोरा पेसिका (ले०)	२३१, २३२	सिम्बोपोगोन स्केनान्युस (ले०)	१४०
साल्विआ प्लेवेआ (ले०)	३२५	सियरलठिया (हि०)	२५४
साल्विआ लानाटा (ले०)	११०	सिरियारी (हि०)	२७८
साल्विआ सांटोलीने, फोलिआ (ले०)	१७३	सियांचिटी (सिध)	३२८
साँवल (हि०)	३४३	सियामुसली (हि०)	२८६
सास्यूरीना (अं०)	१११	सियारडण्डा (हि०)	२४१
साहुल (हि०)	६१	सियाह जीरा जंगली (फा०)	७८
सिकंजवीन	२०३	सिरस (हि०)	३४१
सिकोरिन (अं०)	६५	सिरिह (सिध)	३४१
सिंगाड़ा, सिधाड़ा (हि०)	३४०	सिरीस (हि०)	३४१
सिजद खोरासानी (फा०)	५०	सिरोप (को०, संथा०)	११५
सिजद जीलानी (फा०)	५०	सिस्नफोड़ा (हि०)	२२५
सिजा (संथा०)	२५८	सिलियम सीड्स (अं०)	४५
सिटिक (वं०)	२११	सिलिसिलिक एसिड (अं०)	१६१
सिटकी (संथा०)	२८८	सिलीविची (संथा०)	२०५
सिपद (फा०)	३६०	सिल्ला मारीटिमा (ले०)	८८
सिबल (पं०)	३५०	सिल्ला हिआसीथिना (ले०)	८८
सिटी (खर०)	२८८	सिल्हक (सं०)	३१८, ३१६
सिट्रुस आरेन्सिफोलिया (ले०)	२०२	सिसिमिन्जम ईरिओ (ले०)	११५
सिट्रुस आऊरान्टिउम (ले०)	१६६	सिसेम (अं०)	१६८
सिट्रुस सीडनेन्सिस (ले०)	१६६	सिसेम ऑयल (अं०)	१६८
सितपाटला (सं०)	२२१	सिसेमिआ (अं०)	१६६
सिताव (हि०)	३४२	सिस्स क्वाङ्गुलारिस (ले०)	३५६
सितालता (में)	१८६	सिस्सैम्पेलीन (अं०)	२१६
सिद्धार्थ (सं०)	३२८	सिहली दालचीनी (हि०)	१८१, १८२
सिद्धि (हि०, वं०)	२६३	सीक (हि०)	११५
सिनुआर (खर०)	१६६	सीगिया विप (हि०)	३२०
सिन्दवार (संथा०)	१६६	सी-कोकोनट (अं०)	१६८
सिन्धुवार (सं०)	२००	सीकोरिडम ईटिवुस (ले०)	६४
सिन्नामोमुम् काम्फोरा (ले०)	७२	सीक्लेआ पेटाटा (ले०)	२२०
सिन्नामोमुम् तमाला (ले०)	१७३	सीजीजिउम कूमिनी (ले०)	१५४
सिन्नामोमुम् लूरिरियाइ (ले०)	१८२	सीट्रुस आउरंटीफोलिआ (ले०)	२०२
सिन्नेमन (अं०)	१८१	सीट्रुस डेकूमाना (ले०)	२५
सिन्नेमन वार्क (अं०)	१८१	सीट्रुस माक्सिमा (ले०)	२५
सित्र (अं०, फा०)	१३४	सीट्रुस मेडिका प्र० एसिडा (ले०)	२०२
सिम्सिम् (अं०)	१६८	सीट्रुल्लस कोलोसीथिस (ले०)	३६
सिम्बितिका (सं०)	३५१	सीडामुस ऑफफ्रीसिनालिस (ले०)	१२१, १२२

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
सीडा आकूटा (ले०)	२४७	सुदाव (फा०)	३४३
सीडा आल्वा (ले०)	२४७	सुधा (सं०)	३४२
सीडा आल्लीफ़ोलिआ (ले०)	२४७	सुपर्वलिलि (अं०)	८४
सीडा कॉडिफ़ोलिआ (ले०)	२४६	सुपारि (वं०)	३४४
सीडा र्हाम्बीफ़ोलिआ (ले०)	२४६	सुपारी (हि०, म०)	३४४
सीडा स्पीनोजा (ले०)	२४७	सुपारी का फूल (हि०)	३५०
सीडोनिआ ओब्लोंगा (ले०)	२५६	सुफेद बहमन (हि०)	२४८
सीडोनिआ बुलारिस (ले०)	२५६	सुवुलुत्तीवे हिंदी, सुवुले हिंदी (अ०)	१४८
सीताव (गु०)	३४३	सुमात्रा लौवान (हि०)	३१०
सीनिप्सगाली ईफ़ेक्टोरिआ (ले०)	२७८	सुरंगी (म०)	१६४
सीनोडॉन डॉक्टिलॉन (ले०)	१८५	सुरंजान (हि०, म०, गु०)	३४६
सीन्नामोमुम (ले०)	१८१	सुरंजान कडुआ (हि०, भा० वा०)	३४६
सीन्नामोमुम जेइलानिकुम (ले०)	१८१	सुरंजान मीठा (हि०, भा० वा०)	३४६
सीन्नामोमुम बर्मात्नी (ले०)	१८२	सुरपर्णिका (सं०)	१६४
सीपेरस रोटंडस (ले०)	१६५	सुरपुत्राग (सं०)	१६४
सीपेरस स्कारिओसुस (ले०)	१६५	सुरभिदारक (सं०)	११८
सीफल (पं०)	२५०	सुरसा (सं०)	१७०
सीम्प्लोकॉसक्राटेगोइनेस (ले०)	३०९	सुरही (कानपुर)	२६८
सीम्प्लोकॉस रासेमोसा (ले०)	३०८	सुरसिंग (हा०)	१६६
सीम्प्लोकॉस स्पीकाटा (ले०)	३०९	सुराल (देहरादून)	३१५
सीर (फा०)	३०५	सुचि (पं०)	१४०
सीरिअनरू (अं०)	३६०	सुलतान मुनक्का (हि०)	२८३
सीलान (फा०)	५०	सुलोमशा (सं०)	१४८
सीलोनलेडवर्ट (अं०)	१४१	सुवर्चला (सं०)	३६७
सील्ला ईडिका (ले०)	८८	सुवा (गु०, पं०)	३५३
सीसम (हि०)	३१६	सुखवा (सं०)	३३२
सीसु (अं०)	३१६	सुहांजना (पं०)	३३५
सीसो (हि०)	३१६	सुहांजिडो (सिध)	३३५
सीस्सास्पेलॉस पारेईरा (ले०)	२१९	सूआ (सिध)	३५३
सुककल्ल उपर (अं०)	३३	सूक्ष्मैला (सं०)	४२
सुगंधा (सं०)	१०६	सूचीपुष्प (सं०)	१६०
सुखड (गु०)	१३७	सूफ (सिध)	३५१
सुगन्धवाला (हि०, पं०)	३४२	सूम (अ०)	३०५
सुजाव (अ०)	३४३	सूरंजान (भा० वा०)	३४६
सुठ (गु०)	३५३	सूरण (सं०, म०, गु०)	३४८
सुंठी (म०)	३५३	सूरन (हि०)	३४८
सुदाव (हि०, पं०, फा०)	३४३	सूरिजान (फा०)	३४६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
सूरिजाने तल्ल (फा०)	३४८	सेसालपीनिआ क्रीस्टा (ले०)	५७
सूरिजाने शीरीं (फा०)	३४८	सेसालपीनिआ सप्पन (ले०)	२०७
सेईवा पैटांडा (ले०)	३५१	सेसालपीनिआसे (ले०)	४०, ५७
सेकटो (गु०)	३३५	सेहुण्ड (सं०, हिं०)	३५२
सेकरेड लोटस (अं०)	७६	सेगन दालचीनी	१८२
सेकिनगड्डे (कना०)	८५	सेटेलिल एसीटेट (अं०)	१३८
सेगटा (म०)	३३५	सेटेलोल (अं०)	१३८
सेंटाउरेआ वेहेन (ले०)	२४८	सेंटोल (अं०)	१३७
सेंटोनिका (अं०)	६७	सेंडल वुड (अं०)	१३७
सेंट्राथेरुम आथेलमीटिकुम (ले०)	१८	सैरेयक (सं०)	२२८
सेंड (हिं०)	३५२	सैरेयक नील (सं०)	२२६
सेतकट (बिहार)	१२७	सैरेयक पीत (सं०)	२२६
सेताजरका (बिहार)	१२७	सैरेयक रक्त (सं०)	२२६
सेतापेटू (बिहार)	१२७	सैरेयक श्वेत (सं०)	२२६
सेतारेपडी (बिहार)	१२७	सैक्रेडफिग (अं०)	२३०
सेदरडी (गु०)	३३४	सैलेप (अं०)	३३६
सेनेसिओ जेक्वेमान्टिआनुस (ले०)	१११	सैल्विआ ईजीप्टिआका (ले०)	४६
सेन्टेल्ला एशियाटिका (ले०)	२६०, २६१	सोअदकूफ्री (अं०)	१६५
सेन्टोलिन (अं०)	६७, ६८	सोआ (हिं०)	३५३
सेपेरीन (अं०)	२२०	सोंठ (हिं०)	३५३
सेफालान्द्रा ईडिका (ले०)	६८	सोनपत्ता (खर०)	३५५
सेंवर (हिं०)	३५०	सोना (था०)	३५५
सेमर (हिं०)	३५०	सोनापाठा (हिं०)	३५५
सेमल (हिं०)	३५०	सोनामकी (हिं०)	३२२
सेमल कंद (हिं०)	३५०	सोनामकी (को०)	३२२
सेमल मूसला (हिं०)	३५०	सोनामुखी (वं०, म०, गु०)	३२२
सेमल मूसली (हिं०)	३५०	सोनैया (हिं०)	२३८
सेमामुम ईडिकुम (ले०)	१६८	सोपनट (अं०)	२६६
सेमेकार्पुस आनाकार्डिउम (ले०)	२६६	सोम (सं०)	३५६
सेमेन मिरीस्टिका (ले०)	१५५	सोमकल्पलता (वं०)	३५६
सेंवल (हिं०)	३५०	सोम्नीफेरिन (अं०)	३१
सेव्य (सं०)	११५	सोयमनोई (उड़ि०)	३१
सेलरी, सेलरीफूट, सेलरीसीड (अं०)	८१	सोया (हिं०)	३५३
सेलास्ट्रस पानीकुलाटुस (ले०)	२७६	सोरही (कानपुर)	२६८
सेलोसिआ आर्गेन्टेआ प्र० क्रीस्टाटा (ले०)	२७२	सोरेलिया सीड्स (अं०)	२४६
सेव (हिं०)	३५१	सोलानुम ईडिकुम (ले०)	६४
सेवाम्ल	३६	सोलानुम टावुप (ले०)	६४

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
सोलानुम मेलानेता उप० इन्सानुम (ले०)	६४	स्थूला (सं०)	४४
सोलानुम नीग्रुम (ले०)	२६६	स्निग्धजीरक (सं०)	४५
सोलानुम सुराट्टेंस (ले०)	६३	स्निग्धपत्र (सं०)	७६
सोलेनीन, सोलेनिडीन (अं०)	६५	स्तुक (सं०)	३५२
सोबा (मा०)	३५३	स्तुही (सं०)	३५२
सोसन जर्द (फा०)	३१४	स्नेक कुकुबर (अं०)	५६
सोसो (संथा०)	२६६	स्पांजेल सीड्स (अं०)	४५
सोहांजन (हिं०)	३३५	स्पांडिआस पीन्नाटा (ले०)	३६
सोहागा (हिं०)	३०३	स्पांडिआस मैन्जीफेरा (ले०)	३६
सोवीर (सं०)	५१	स्पेनिश पेलिटरी (अं०)	३
सोवीरक (सं०)	५१	स्पेनी मुलेठी (हिं०)	२८४
सोवीर वदर (सं०)	५१	स्प्रेडिंग हॉग-वीड (अं०)	२३३
सौसन	२३४, २३५	स्फेरायुस ईडिकुस (ले०)	२८२
स्कीर्पुस आर्टीकुलटुस (ले०)	८५	स्मालकैल्ट्रोप्स (अं०)	१३२
स्कीर्पुस कीसूर (ले०)	८५	स्माल फेनेल (अं०)	२६६
स्कूर्डन (यू०)	३०५	स्मालसेवेस्टन प्लम् (अं०)	३०७
स्टाफ-ट्री (अं०)	२७६	स्मीलाक्स चीना (ले०)	१४६
स्टिफानिया ग्लाना (ले०)	२२०	स्यामलोवान	३१०
स्टिफानिया हेन्नांडीफोलिआ (ले०)	२२०	स्याहजीरक	१५८
स्टीराक्स टॉकिनेन्सिस	३१०	स्याहजीरा (हिं०)	१५८, ३५७
स्टीराक्स पाराल्ले लोनेउरुम	३१०	स्याहदानः (फा०)	२६६
स्टीराक्सवेंजोइन	३१०	स्याहजीरे का तेल (हिं०)	१५६
स्टेरेओस्पेर्मम केलोनोइडस (ले०)	२२१	स्वर्णकैतकी (सं०)	१००
स्टेरे सुआवेद्योलेन्स (ले०)	२२१	स्वर्णक्षीरी (सं०)	२६६, ३५७, ३५८
स्टेरोला (अं०)	२६२	स्वर्णपत्री (सं०)	३२२
स्टेर्कूलिआ ऊरेंस (ले०)	६५	स्वादुकंद (सं०)	३१५
स्टैफिलेग्रिन (अं०)	१५०	स्वीट आमंड (अं०)	२५१
स्टोन फ्लावर (अं०)	१४७	स्वीटफ्लैग (अं०)	३१२
स्ट्रिब-नीन (अं०)	१०५	स्वीट वायोलेट (अं०)	२४१
स्ट्रिक्नोस नक्सवामिका (ले०)	१०४	स्वीट सेन्टेड ओलिएण्डर (अं०)	६८
स्ट्रिक्नोस पोटाटोस्म (ले०)	१०५	स्वीट हर्मोडैक्टिल (अं०)	३४६
स्ट्रिक्नोस नक्सवामिकल्लेडा (ले०)	१०५	स्वेटिआ अलाटा (ले०)	१४४
स्ट्रीक्नॉत पोटाटोस्म (ले०)	२००	स्वेटिआ आंगुस्टिफोलिआ (ले०)	१४४
स्थिरा (सं०)	३२६	स्वेटिआ चिरेटा (ले०)	१४२
स्थिरायु (सं०)	३५०		
स्थूलजीरक (सं०)	२६६		
स्थूलवल्कल (सं०)	३०८		

[ह]

हँसा (हिं०)

३६४

हं (हिं०) जल (अ०)

३६, ४०

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
हंसपदी (सं०)	३५८	हरियाली (म०)	१८५
हंसराज (हि०, म०, गु०)	३५८	हरीतकी (सं०)	३६०
हजंड (को०)	६४	हरी द्वर्वा (हि०)	१८५
हजाजुस्सरवर (अ०)	१४७	हरी धनियाँ (हि०)	१८८
हजारदाना (पं०)	१८४	हर्तकी (वं०)	३६०
हजारदानी (पं०)	१८४	हर्मरो (गु०)	३६०
हचुल् उकाव (अ०)	५७	हर्मलीन (अं०)	३६१
हड़ (हि०)	३६०	हर्मीन (अं०)	३६१
हड़जोड़ (हि०)	३५६	हर्मलोल (अं०)	३६१
हत्मी (तु०)	११४	हरें (हि०)	३६०
हपुषा (सं०)	३६३	हलद (म०)	३६१
हव्वतुस्सौदा (अ०)	२६६	हलदर (गु०)	३६१
हव्वुन्नील (अ०)	६६	हलदी (हि०)	३६१
हव्वुरंशादा (अ०)	१३६	हलुद (वं०)	३६१
हव्वुल अरअर (अ०)	३६३	हल्दी (हि०)	३६१
हव्वुल उरुस (अ०)	७५	हवुषा (सं०)	३६३
हव्वुल् कल्व (अ०)	२६६	हशीश (अ०)	२६३
हव्वुल कुतन (अ०)	६६	हशीशतुस्सुआल (अ०)	१३
हव्वुल खत्मी (अ०)	११४	हसक (अ०)	१३२
हव्वुल् गुराव (अ०)	१०४	हसक (पं०)	१३३
हव्वुल्मि (मुष्क) (अ०)	२८६	हसके कवीर (अ०)	१३३
हव्वुस्सफ़रजल (अ०)	२५६	हसीलु (लो) वान (अ०)	३१०
हव्वे असूवद (अ०)	२६९	हस्तलुव (फा०)	३१०
हयमार (सं०)	६८	हस्तिचिघाड़ (हि०)	१३३
हर (पं०)	३६०	हस्तिदन्ती (सं०)	१७८
हरड़ (हि०)	३६०	हाऊबेर (हि०, पं०)	३६३
हरड़ा (म०)	३६०	हाँग-गम (अं०)	६५
हरड़े (गु०)	३६०	हाँग प्लम ट्री (अं०)	३६
हरदंल (पं०)	३६१	हाज (अ०)	१५२
हरदी (हि०)	३६१	हाडजोडा (वं०)	३५६
हरघल (पं०)	३६१	हाडमांगा (वं०)	
हरनतूतिया	३४६	हाडवर्णा (म०, रांची)	२४५
हरमर (गु०)	३६०	हाडसांकल (गु०)	
हरमल (अ०, हि०, गु०, म०, वं०)	३६०	हाँड़ीफुटा (अ०)	३१५
हरशृंगार (हि०)	२११	हातुकेसारी (को०)	२६२
हरसिंगार (हि०)	२११, २१२	हाथीपीपर (हि०)	१२१, १२२
हरिद्रा (सं०)	३६३	हायोसायमीन	१८७, १८८

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
हारखणगार (गु०)	२११	हिस्सापुस आपिफसिनालिस (ले०)	१६०
हायोसीन	१८८	हिस्सोप (अं०)	१६०
हारहूरा (सं०)	२८३	हींग (हि०, गु०)	३६५
हार्डेजम बुल्लारे (ले०)	१६१	हीग्रोफिला (ले०)	१६५
हॉर्सग्राम (अं०)	११०	हीग्रोफिला स्पीनोसा (ले०)	१६५
हॉर्सरेडिश ट्री (अं०)	३३५	हीड्नोकार्पुस कूजिई (ले०)	१७१
हालिम (हि०, वं०)	१३६	हीड्नोकार्पुस लाउरिफोलिआ (ले०)	१७०
हॉलिया (वं०)	१३६	हीड्रोकोटिल आशिआटिका (ले०)	२६१
हालों (हि०, म०)	१३६	हीड्रोकोटिल जावानिका (ले०)	२६१
हाशा (अ०)	१२	हीड्रोकोटिल रोटंडीफोलिआ (ले०)	२६१
हिग (म०, हि०)	३६५	हीरादाखण (म०, गु०)	११७
हिगण (म०)	३८	हीरादोखी (हि०)	११७
हिगु (सं०, वं०)	३६५, ३६७	हीराबोल (हि०)	२५६
हिगोट (हि०)	३८	हीराहींग (हि०)	३६६
हिगोरिया (मा०)	३८	हील (फा०)	४२
हिङ (वं०)	३६५	हील उन्सा (फा०)	४२
हिजल (अ०)	३६, ४०	हीलकलाई (फा०)	४४
हिद (दि, दु) वाऽ (अ०)	६४	हीलजकर (अ०)	४४
हिदवाऽवरी (अ०)	१८३	हीलववा (फा०)	४२
हिसा (हि०)	८२	हुजुज (आ०)	१७६
हिखा (सं०)	३६४, ३६५	हुर्मूल (पं०, अ०)	३६०
हिओस्सिआमुस मूटिकुस (ले०)	१२	हुरहुर (हि०)	३६७
हिओस्सिआमुस नीगेर (ले०)	१३	हुरहुरिया (वं०)	३६७
हिओस्सिआमुस रेटीकुलाटुस (ले०)	१२	हुलहुल (हि०)	३६७
हिजल (वं०)	३२६	हुल्वः (अ०)	२६०
हिजलीवादाम (वं०)	६०	हुवेर (हि०)	३६३
हिज्जल (सं०)	३२६	हेज मस्टर्ड (अं०)	११५
हिद (को०)	२५४	हेडीकिजम कोरोनारिआ (ले०)	७३, ७४
हिड्नोकार्पस ऑयल (अं०)	१७१	हेडीकिजम स्पीकाटुम (ले०)	७३
हिना (फा०)	२६१	हेनवेन (अं०)	१२
हिन्ना (अ०)	२६१	हेनवेनसीड्स (अं०)	१२
हिविस्कुस आवेल्लास्कुस (ले०)	२८६	हेनो-टैनिक एसिड (अं०)	२६२
हिमालयन चेरी (अं०)	२०८	हेमदुग्ध (सं०)	१३०
हिमालयन पेओनी (अं०)	५४	हेमरम (को०)	३०७
हिराबोल (म०, गु०)	२५६	हेमिडेस्टेरोल (अं०)	३३७
हिरादाखण (म०, गु०)	११७	हेमिडेस्मोल (अं०)	३३७
हिल्तीत (अ०)	३६५	हेमिडेस्मस (अं०)	३३६

नाम	पृष्ठ	नाम	पृष्ठ
हेमीडेस्मी राडिक्स (ले०)	३३६	होपो (संथा०)	६५
हेमिडेस्मुस (ले०)	३३६	होम (ईरान)	३५६
हेमीडेस्मुस ईडिकुस (ले०)	३३६	होलरहेना आंटीडीसेन्टेरिका (ले०)	१०७
हेरडो (ने०)	३६०	होली वेसिल (अं०)	१७०
हेर्पेस्टिस मोन्निएरा (ले०)	२६०	ह्रीवेर (सं०)	३४६
हेलीक्टेरेस इसोरा (ले०)	३७३	ह्वाइट पापी (अं०)	२०
हंस (हि०)	३६४	ह्वाइट बिहीन (अं०)	२४८
हैमवती (सं०)	३१४	ह्वाइट र्हैपैन्टिक (अं०)	२४८
हैमवती वचा (सं०)	२३५	ह्वाइट लेडवर्ट (अं०)	१४१
हैमवती शुक्ला (सं०)	३१४	ह्वाइट सीड्स (अं०)	२०

Index of Latin and English Names

[A]		<i>Aerua lanata</i> Juss.	226
<i>Abel moschus moschatus</i> Medic.	286	<i>Ailanthus excelsa</i>	240, 356
<i>Abies webbiana</i> Lindl	166	Akotbach	313
<i>Abroma augusta</i> Linn. f.	51	<i>Alhagi camelorum</i> Fich	152
<i>Abrus precatorius</i> Linn.	123	<i>Alhagi manna</i>	153
<i>Abutilon indicum</i> G. Don.	56	<i>Alhagi manrorum</i> Baker non	
<i>Abutilon hirtum</i> G. Don.	57	Des v.	152
<i>Acacia arabica</i> Willd.	242	<i>Alhagi pseudalhagi</i> Desv.	152
<i>Acacia catechu</i> Willd.	67	Alkanet	296
<i>Acacia tree</i>	242	<i>Alkanna tinctoria</i> Jausch.	296
<i>Acanthaceae</i> (Fam.)	50, 92, 165,	<i>Alangium lamarckii</i>	1
	225, 228	<i>Alangium salvifolium</i> (L.f.) Wang	1
<i>Acanthospermum hispidum</i> D.C.	133	<i>Albizia amara</i> Boir	341
<i>Achyranthes aspera</i> Linn.	142	<i>Albizia lebbeck</i> Benth.	341
<i>Aconite root</i>	320	<i>Albizia marginata</i> Merr.	341
<i>Aconitum chasmanthum</i> stap f.		<i>Albizia Odoratissima</i> Benth	341
ex-Holmes.	320	<i>Albizia procera</i> Benth.	341
<i>Aconitum ferox</i> wall	241	<i>Allium cep a</i> Linn.	235
<i>Aconitum heterophyllum</i> Wall.	14	<i>Allium sativum</i> Linn.	305
<i>Aconitum napellus</i>	320	<i>Alocasia indica</i> Schott.	279
<i>Aconitum palmatum</i> D. Don.	263	<i>Aloe wood</i>	7
<i>Acorus calamus</i> Linn.	312	<i>Aloe barbadensis</i> Mill.	134
<i>Actinopteris dichotoma</i> Bedd.	272	<i>Aloe abyssinica</i>	135
<i>Actinopteris radiata</i> Bedd.	272	<i>Aloe candela brum</i> Berger	135
<i>Adenantha pavonia</i> Willd.	137	<i>Aloe ferox</i> Mill.	135
<i>Adhatoda</i>	13	<i>Aloe perryi</i> Baker	135
<i>Adhatoda vasica</i> Nees.	13	<i>Aloe succotrina</i>	135
<i>Adiantum capillus veneris</i> Linn.	359	<i>Aloe vera</i> Tourn. ex-Linn.	134
<i>Adiantum caudatum</i> Linn.	272	<i>Aloe vera chinensis</i> Baker	134
<i>Adiantum lunatum</i> Burm	358	<i>Aloe vera littoralis</i> Koenig ex-	
<i>Adiantum venustum</i> Don	358	Baker	134
<i>Aglaia roxburghiana</i> Miq.	240	Alpine knot-weed	2
<i>Aegle marmelos</i> Correa	258	<i>Alpinia galanga</i> Willd.	109

<i>Alstonia scholaris</i> R.Br.	323	<i>Argemone mexicana</i> Linn.	297, 357
<i>Althaea officinalis</i> Linn.	114	<i>Argyrea speciosa</i> Sweet	316, 325
<i>Althoea</i>	313	<i>Areca</i> nut, betel nut	344
<i>Altingia excelsa</i> Noronha	318	<i>Areca</i> nut, catechu Linn.	344
<i>Amaranthaceae</i> (Fam.)	226	<i>Areca</i> nut, concinna D.C.	345
<i>Amaryllidaceae</i> (Fam.)	286	<i>Areca</i> nut, nagensis Griff.	345
<i>Amorphophallus campanulatus</i>		<i>Areca</i> nut, triandra Roxb.	345
(Roxb.) Bhune ex-Decne	348	<i>Aristolochiaceae</i> . (Fam.)	47
<i>Amorphophallus sylvaticus</i> Schutt.	348	<i>Aristolochia indica</i> Linn.	47
<i>Amomum aromaticum</i> Roxb.	45	<i>Aristolochia bracteata</i> Linn.	48
<i>Amomum subulatum</i> Linn.	44	<i>Artemisia</i>	91
<i>Amoora rohikuta</i> Wt. and An	303	<i>Artemisia absinthium</i> Linn.	91
<i>Ampelidaceae</i> (Fam.)	351	<i>Artemisia cina</i> Berg.	91
<i>Amygdala dulcis</i>	251	<i>Artemisia maritima</i> Linn.	91
<i>Anacardiaceae</i> (Fam.) 34, 36, 89, 90,		<i>Artemisia forma rubicanle.</i>	97
168, 195, 266, 274		<i>Arundo donax</i> Linn.	193
<i>Anacardium occidentale</i> Linn.	90	<i>As a foetida</i>	365
<i>Anacyclus pyrethrum</i> D.C.	5	Ash-coloured flea-bane	334
<i>Ananas comosus</i> Linn.	15	<i>Asclepiadaceae</i> . (Fam.) 33, 125, 159,	
<i>Ananas sativus</i> Schutt. f.	15	202, 288, 336, 338	
<i>Andrographis creat</i> , Kiryat.	92	<i>Asparagus adscendens</i> Roxb.	287
<i>Andrographis paniculata</i> Nees.	92	<i>Asparagus racemosus</i> Willd.	321
<i>Andrographis schoenarthus</i> L.	148	<i>Asparagus Sarmentosus</i> Linn.	288
<i>Andropogon muricatus</i> Retz.	115	<i>Asterantha longifolia</i> Nees.	165
<i>Anethum fructus</i>	353	<i>Astragalus sarcocolla</i> Dymock.	3
<i>Anethum Sowa</i> Kurz.	353	<i>Ayapana</i> tea	26
<i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall.)—		<i>Azadirachta indica</i> A.Juss.	203
Parker	203	[B]	
<i>Apium graveolens</i> Linn.	10, 81	<i>Bacopa monniera</i> Wettst.	260
<i>Apocynaceae</i> (Fam.) 68, 107, 323,		<i>Bacopa monnieri</i> Pennell	260
330		<i>Balanites aegyptica</i> Linn.	38
Apple	351	<i>Balanites roxburghii</i> Planch.	38
<i>Aquilaria agallocha</i>	7	<i>Baliospermum axillare</i> Bl.	177
Arabian lavender	53	<i>Baliospermum montanum</i> Willd.	
Arabian manna plant	152	Muell. Arg.	177
Arabian Persian plant	152	<i>Balsamodendron mukul</i> Hook ex-	
<i>Araceae</i> (Fam.) 14, 122, 152, 279, 312, 349		Stocks.	128
(Aroideae.)		<i>Balsamodendron myrrh.</i> J. Nees.	128

<i>Samodendron roxburghii</i> Arn.	129	<i>Berberis lycium</i> Royle	178
Sam	318, 319	<i>Bergenia ligulata</i> (Wall.) Engl.	225
Samboo	311	Bignoniaceae. (Fam.)	302, 355
Samboo Manna	311	Bishop's weed	11
<i>Sambusca arundinacea</i> Retz.	311	Bitter gourd	39
<i>Sambusca bambos</i> Druce	311	Bitter luffa	175
Sanyan tree	244	Bixaceae. (Fam.)	65
Sarbados aloe	134	Black catechu	67
Sarberry fruit or berries	178	Black cumin	269
<i>Sarberry cristata</i> Linn. var. <i>dichotoma</i>	229	Black pepper	272
<i>Sarberry prionatis</i> Linn.	228	Bladder dock	146
<i>Sarberry strigosa</i> Willd.	229	<i>Blepharis edulis</i> Pers.	50
<i>Sarleria dichotoma</i> Roxb.	229	Bloodvened sage	247
Barley	161	<i>Blumea balsamifera</i> D.C.	72, 104
<i>Barringtonia acutangula</i> Gaertn.	326	<i>Blumea densiflora</i> D.C.	104
<i>Barringtonia racemosa</i> Blume.	326	<i>Blumea lacera</i> D.C.	104
<i>Bassia butyracea</i> Roxb.	276	<i>Boerhaavia diffusa</i> Linn.	233
<i>Bassia latifolia</i> Roxb.	275	<i>Boerhaavia repens</i> Linn.	233
<i>Bassia longifolia</i> Linn.	276	Bokhara plum	37
<i>Bauhinia acuminata</i> Linn.	61	Bombacaceae (Fam.)	71, 350
<i>Bauhinia malabarica</i> Roxb.	61	<i>Bombax malabaricum</i> D.C.	350
<i>Bauhinia purpurea</i> Linn.	61	Bonduc nut	57
<i>Bauhinia racemosa</i> , Lamk.	61	Boraginaceae (Fam.)	122, 123, 226,
<i>Bauhinia variegata</i> Linn.	60		237, 307
Bdellion	128	<i>Borago officinalis</i> L.	208
Bdellium	128	<i>Borassus flabellifer</i> Linn.	163
Beleric myrobalan	248	<i>Borassus flabelliformis</i> Roxb.	163
Bengal Kino	256	<i>Boswellia floribunda</i>	332
Bengal Quince	258	<i>Boswellia serrata</i> Roxb. ex-Boleber.	332
<i>Benincasa cerifera</i> Savi	112	Bottle gourd, bitter gourd	167
<i>Benincasa hispida</i> (Thumb.) Cogn.	112	Box myrtle	91
Benzoin	310	<i>Brassica campestris</i> L.	328
Benzoin Siam	310	<i>Brassica Cam.</i> var. <i>dichotoma</i> Watt.	328
Benzoin Sumatra	310	<i>Brassica campestris</i> var. <i>glauca</i>	328
Berberidaceae (Fam.)	178	<i>Brassica campestris</i> var. <i>vartoria</i>	328
<i>Berberis aristata</i> D.C.	178	<i>Brassica juncea</i> Czern & Coss.	296
<i>Berberis asiatica</i> Roxb.	178	<i>Bridelia retusa</i> Spreng.	226
<i>Berberis chitria</i> Lindl.	178	<i>Bridelia montana</i> Willd.	237

Bromeliaceae (Fam.)	15	Capparis sepiaria Linn.	364
Bryophyllum calycinum Salisb.	226	Capparis spinosa Linn.	74
Buchanania lanzan spr.	145	Capparis zeylanica Linn.	82
Buchanania latifolia Roxb.	145	Caraway fruit	158
Burmese storax	319	Caraway seeds	158
Burseraceae (Fam.) 128, 259, 332, 333		Cardamom	42
Butea Kino	256	Cardamomi fructus	42
[C]		Cardamon, lesser cardamon	42
Caccinia glauca Savi	122	Cardamon exhausted	44
Caesalpinaceae (Fam.)	38, 140	Cardamon greater	44
Caesalpinia bonducella Fleming	57	Carum carvi Linn.	158
Caesalpinia cristata Linn.	57	Carum Copticum Benth.	11
Caesalpinia sappan L.	207	Carum roxburghianum Benth.	10
Calamus draco Willd.	117	Carum strictocarpum Benth.	10
Calamus root, Sweet flag	312	Carthamus tinctorius Linn.	102
Calendula officinalis L.	102	Cashew-nut	90
Callicarpa macrophylla Vahl.	236	Cashew-nut tree	90
Calotropis gigantea R. Br.	32	Cassia absus Linn.	140
Calotropis procera R.Br.	32	Cassia acutifolia Delile	322
Caltrap	132	Cassia angustifolia Vahl.	322
Caltrops	132	Cassia bark	182
Camphor	71	Cassia fistula Linn.	24
Camphor blumea	72	Cassia occidentalis Linn.	86
Camphor Farmosa	72	Cassia fruit	24
Camphor natural	72	Cassia tora Linn.	138
Camphor synthetic	72	Castor seed	55
Cane sugar	153	Catechu, Cutch	67
Cannabinaceae (Fam.)	263	Catechu, black	67
Cannabis indica, Linn.	263	Cedar	186
Cannabis sativa Linn.	263	Cedrus deodara (Roxb.) Lond.	186
Canscora decussata Schult.	318	Ced. libani Rich. var. deodara Hook f.	186
Caper plant, edible caper	74	Ceiba pentandra Gaertn.	71, 351
Capparidaceae (Fam.) 74, 81, 82, 245, 364, 367		Celary, Celery fruit (seed)	81
Capparis aphylla Roth	81	Celastraceae (Fam.)	279
Capparis decidua Forsk & dgaw	81	Celastrus paniculata Willd.	279
Capparis horrida Linn.	82	Celosia argentea L. var. cristata Voss	272
		Celosia cristata Linn.	272
		Centaurea behen Linn.	248

Centella asiatica Linn. Uurban	260	Clerodendron serratum (Linn.) Min.	265
Centratherum anthelminticum		Clerodendron Siphonanthus R.Br.	266
(Willd.) Kuntze	78	Clove	303
Cephalandra indica Nand	98	Clove blown	304
Chebulic myrobalan	360	Clove dust	334
Chicory endive	94	Clove exhausted	334
China root	140	Clove mother	334
Chirata	143	Clove stalk	334
Chirayata	143	Clitorea ternatea Linn.	18
Chlorophytum arundinaceum Baker	288	Coccinia indica W & A.	98
Chloroxylon breviscopum Dalz.	288	Coccinia cordifolia Cogn.	98
Chloroxylon swietenia D. C.	303	Cochin Kino	255
Chonemorpha macrophylla G. Don.	289	Cochlospermum gossypium D.C.	65
Cichorium intybus Linn.	94	Cochlospermum religiosum (Linn.)	
Cinnamomum burmanni Blume	182	Alston	65
Cinnamomum camphora Nees	72	Cocoanut fruit	196
Cinnamomum loureirii	182	Cocoanut milk	197
Cinnamomum tamala Nees	173	Cocoanut Oil	197
Cinnamomum zeylanicum Nees	181	Cocoanut sweet toddy	167
Cinnamon	181	Cocoanut tomentum	167
Cinnamon bark	181	Cocoanut tree	196
Cinnamon Ceylon	181	Cocos nucifera L.	196
Cinnamon jungle	182	Colchicum autumnale Linn.	347
Cinnamon Saigon	182	Colchicum luteum Baker	346
Cissus quadrangularis L.	359	Colchicum hermodactyle	346
Citrullus colocynthers Schrad	39	Coleus amboinicus Lour Benth	208, 226
Citrus aurantifolia (Chrislin.) Surigh	202	Coleus aromaticus Benth	208, 226
Citrus aurantium Linn.	196	Colocynth	39
Citrus decumana L.	25	Combretaceae (Fam.)	249, 360
Citrus maxima (Burn) Merrill	25	Commiphora molmol Engl.	259
Citrus medica var. acida Watt.	202	Commiphora myrrh a Nees (Engl.)	259
Citrus Sinensis Linn.	196	Commiphora mukul (Hook. ex stocks)	
Clearing nut	105, 200	Engl.	128
Clematis gouriana Roxb.	289	Commiphora roxburghii (Stocks) Engl.	128
Clematis triloba Heyne	289	Commiphora wightii (Arn.) Bhandari (L.)	128
Cleome monophylla	367	Common Indian aloe	134
Cleome viscosa Linn.	367	Common cress	139
Clerodendron phlomidis Linn.	9	Compositae (Fam.)	97, 102, 104, 110, 111, 234, 235, 248, 262, 272
		Coniferae (Fam.)	118, 166, 363

Convolvulaceae (Fam.)	23, 93, 316, 317	Cryptolepis buchanani Roem &-	
Convolvulus alsinoides Chois	317	Schull	338
Convolvulus pluricanlis Chois	317	Cubebae fructus	75
Coptidis radix	271	Cubeb	75
Coptis	271	Cucumber momordica	59
Coptis teeta Wall.	176, 271	Cucumis melo var. Utilissimus	
Cordia dichotoma Forst f.	307	Duthrie & Ferlie	59
Cordia myxa Linn	337	Cucumis utilissimus Roxb.	59
Cordia obliqua Willd	337	Cucurbitaceae	39, 59, 60, 83, 167, 175
Cordia rothii Roen Schull	237	Cuddapat almond	145
Coriander	188	Cumin seeds	157
Coriandrum sativum Linn	188	Cuminum cyminum Linn.	157
Cornaceae	1	Cumphora	71
Costus	110	Cupuliferæ	278
Costus Speciosus (Koen)	85, 111	Curacao aloe	134
Cotton	69	Curacao or Barbados aloes	135
Cotton wool	69	Curcuma aromatica Salisb.	31
Cotton American		Curcuma domestica Val.	361
Cotton capsule	69	Curcuma longa L.	361
Cotton plant	69	Curcuma zedoaria Roscoe	62
Cotton seed	69	Cuscus	115
Cotton oil	69	Cuscuta europea L.	24
Country borage	208	Cuscuta reflex Roxb.	23
Country mallow	56, 246	Cydonia oblonga Mill.	256
Cowhage	99	Cydonia vulgaris Pers.	256
Cowitch	99	Cymbopogon schoen anthus (Linn.)	
Crab's Claw	89	Spreng	148
Crataeva nurvala Buch-Han	245	Cynips gallae infectoria olivier	278
Crataeva religiosa Hook & th	245	Cyperaceae	58, 195
Crassulaceae (Fam)	226	Cyperus rotundus Linn.	195
Creeping dog's tooth grass	185	Cyperus scariosus R.Br.	195
Crocus sativus Linn.	101		
Croton oblongifolius Roxb.	178	[D]	
Croton resin	151	Daemonorops draco Blume.	117
Croton seeds	150	Dalbergia latifolia Roxb.	319
Croton tiglium Linn.	150	Dalbergia sissoo Roxb.	319
Cruciferae (Fam.)	115, 139, 174, 289, 296, 328	Dandelion	183
		Datura	187

<i>Datura innoxia</i> Mill & L.	187	Elephant's foot	346
<i>Datura metel</i> Auct. non L.	187	<i>Elettaria cardamomum</i> Maton	42
<i>Datura stramonium</i> Linn.	187	<i>Embelia ribes</i> Burm. f.	252
<i>Delphinium denudatum</i> Wall.	149	<i>Embelia robusta</i> C.B. Clarke	253
<i>Delphinium zalil</i> Ait.	176	<i>Embelia tsjeriamcottom</i> A.DC.	253
<i>Dendrobium macraci</i> Lindl.	160	<i>Emblca officinalis</i> Gaerin	32
<i>Desmoudium gangeticum</i> D.C.	329	<i>Emblc myrobalan</i>	31
<i>Desmoudium polycarpum</i> D.C.	330	Emetic nut	293
<i>Desmoudium pulchellum</i> Benth.	310, 330	Endive, chicosy	94
<i>Desmoudium tiliaefolium</i> G. Don.	330	Endive garaden	95
Devil's collar	51	<i>Ephedra equisetima</i> Bunge	357
Dhobi's itch	263	<i>Ephedra gerardona</i> Wall	356
Dhabi's nut	263	<i>Ephedra nebrodensis</i> Tineo	356
<i>Dillenia ceca</i> (Fam.)	263	<i>Ephedra sinica</i> Stapf.	357
<i>Dillenia indica</i> Linn.	263	<i>Ephedra vulgaris</i> Hak. f. non	
<i>Diploknema butyracea</i> Roxb.	276	Rich	356
Dipterocarpaceae (Fam.)	72, 297	<i>Eriodendron anfractuosum</i> D.C.	71
Dodder	23	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	295
Dog poison	104	<i>Eucalyptu kino</i>	256
<i>Dolichos biflorus</i> Linn.	110	<i>Eugenia aromaticus</i> (L) Baill	303
Downy grisea	192	<i>Eugenia caryophyllus</i> (Spr.) Bull &-	
<i>Dorema ammoniacum</i> Don.	52	Harr	303
<i>Dracaena cinnabari</i> Balf. f.	117	<i>Eugenia jambolana</i> Lam.	154
<i>Dracaena schizantha</i> Baker.	117	<i>Eulsphia compestris</i> Wall	339
<i>Dracocephalum royleanum</i> Benth.	173	<i>Eulsphia nuda</i> Lind.	339
Dragon's blood	117	<i>Eupatorium ayapana</i> Vent.	26
<i>Dregea volubilis</i> Benth.	289	<i>Eupatorium triplinerve</i> Vahl.	26
Dry ginger	353	Euphorbiaceae	32, 55, 150, 177, 178, 184, 226, 237, 256, 268, 352
<i>Dryo balanops aromaticus</i> Garin.	72	<i>Euphorbia hirta</i> Linn.	185
[E]		<i>Euphorbia hypericifolia</i> Linn.	185
Eagle wood	7	<i>Euphorbia microphylla</i>	184
East Indian Kino	255	<i>Euphorbia neriifolia</i> Linn.	352
East Indian screw tree	273	<i>Euphorbia nivulia</i> Buch. Ham.	352
<i>Eclipta alba</i> Hassk.	262	<i>Euphorbia pilulifera</i> Auch. non-	
Egyptian lotus, sacred lotus	76	Linn.	185
Elephant creeper	316	<i>Euphorbia thymifolia</i> Linn	184
<i>Elephantopus scaber</i> Linn.	271	<i>Euryale ferox</i> Salisb	270

[F]		Garden nightshade	269
Fagonia arabica Linn.	191	Garden rue	343
Fagonia cretica Linn.	191	Garlic	305
Fenugreek	290	Garuga pinnata Roxb.	333
Feronia elephantum Correa	103	Gava galangal	109
Feronia limonia, Sw.	103	Gentianaceae	143, 175, 318
Ferula alliaceous Boiss	366	Gentiana dahurica Fisch.	175
Ferula foetida Bunge Regel	365	Gentiana decumbens Linn.	176
Ferula narthex Boiss	365	Gentiana kurroo Royle	175
Fevernut	57	Gentiana lutea Linn.	177
Ficus bengalensis Linn.	244	Gentiana olivieri	175
Ficus carica Linn.	4	Gentiana tenella Fries	176
Ficus glomerata Roxb.	130	Geraniaceae	140
Ficus heterophylla Linn.	176	Geranium wallichinum Sweet	296
Ficus racemosa Linn.	130	Gigantic swallow Wort, Madar	32
Ficus religiosa Linn.	230	Gingelly	168
Fig	4	Gingelly oil,	168
Filices	358	Glandulae rottlerae	70
Five-leaved chest tree	199	Gloriosa superba Linn.	84
Flacourtiaceae	170	Glycyrrhizae radix	284
Flemingia chappar Ham.	330	Glycyrrhiza glabra Linn.	284
Flemingia semialata Roxb.	330	Glycyrrhiza glabra var. typica	
Fox nut	270	Regol & Herd	284
Frankincense olibanum	332	Glycyrrhiza glabra var. glanduliferae	
		Waldst. & Kit.	284
[G]		Glycyrrhizaglabra var. Violacea Boiss.	285
Galanga cardamom	109	Glycyrrhiza uralensis Fisch.	285
Gall	87, 278	Gmelina arborea Linn.	119
Gall aleppo	278	Gmelina asiatica Linn.	120
Gall blue	278	Gnetaceae	356
Gall chinese	278	Goat's sallow	257
Gall crown	278	Golden silk cotton tree	65
Gall Japanese	278	Golden Thread	271
Garcinia indica Choisy	113	Gossypii cortex	69
Garcinia mongostana Linn.	259	Gossypii radice cortex	69
Garcinia pedunculata Roxb.	25	Gossypium acuminatum	70
Garden cress	139	Gossypium barbadense Linn.	70
Gardenia turgida Roxb.	294	Gossypium herbaceum Linn.	69

Indian red-wood tree	277	Juglandaceae	6
Indian sarsaparilla	336	Juglans regia Linn.	6
Indian senna	322	Jujube	50
Indian sorrel	140	Juniper berry	363
Indian spikenard	148	Junipers fructus	363
Indian squill	87	Juniperus communis Linn.	363
Indian valerian	342	Juniperus macropoda Boiss	364
Indian valerian root	342		
Indian water-chest nut	340	[K]	
Indigofera argentea L.	206		
Indigofera arrecta Hochst	206	Kalanchoe pinnata Pers	226
Indigofera articulata Gonan	206	Kaphok oil	71
Indigofera enneaphylla Linn.	206	Karai Gond	65
Indigofera sumatrana Gaertn.	206	Kava-ka-tel	171
Indigofera tinctoria Linn.	205	Khus-khus	115
Indigo plant	205	King's cumin	11
Inula helenium Linn.	235, 299	Kiryat	92
Inula racemosa Hook.	234, 235	Knot-weed	2
Inula royleana DC.	111	Kokam butter tree	113
Ipomoea biloba Forsk	317		
Ipomoea digitata R.Br.	316	[L]	
Ipomoea digitata Linn.	316		
Ipomoea hederacea Jack.	93	Labiatae	53, 119, 129, 160, 170,
Ipomoea muricata Jacq.	318	Labiatae	172, 208, 226, 232, 247, 325
Ipomoea petaloidea chois.	317	Laccifer lacca kerr	306
Ipomoea turpethum R.Br.	201	Lactuca sativa Linn.	96
Iridaceae	101, 235	Lactuca scariola Linn.	95
Irideae	226	Lactuca serriola	95
Iris germanica Linn.	235	Lactuca virosa Linn.	96
Iris pseudo-achorus	226	Lagenaria vulgaris Sering	167
Iris species	235	Lallemantia royleana Benth.	172
Iron wood tree	193	Lauraceae	173, 181, 292
Ispagul	45	Lavendula bipinnata O Kize	54
		Lavendula burmani Benth	54
		Lavendula stoechas Linn.	53
[J]		Lawsonia alba Lam.	296
Jambol	154	Lawsonia inermis Linn.	291
Jatropha curcas Linn.	151	Lecythidaceae	326
Jequirity	123		

		[M]	
Leguminosae	3, 8, 24, 40, 57, 60,		
	67, 79, 86, 99, 110, 123, 136	Macaranga Kino.	255
	137, 138, 140, 151, 205, 207,	Macaranga peltata Muell. Arg.	256
	242, 249, 255, 284, 290, 315,	Macaranga roxburghii Wight	256
	319, 322, 327, 329, 341	Mace	155
Lepidium sativum Linn.	139	Madhuka butyracea Mac Bride	276
Leptadenia reticulata W & A	159	Madhuka indica Gmel.	275
Leucas cephalotes Spring	129	Madhuka latifolia Roxb.	275
Lichenes	147	Madhuka longifolia Linn.	276
Liliaceae	84, 87, 117, 134, 235,	Madras Kino	255
	287, 305, 314, 321	Maerua arenaria Hook f. & th.	
Linaceae	27	Mahua tree, Indian butter tree	275
Linseed	27	Maiden hair	358
Linseed crushed, meal	28	Malabar Kino	255
Linseed oil	22, 28	Mallotus philippensis Muell Arg.	77
Linum contusum	28	Malvaceae (Fam.)	56, 69, 114, 116,
Linum usitatissimum Linn.	27		246, 286
Liquid amber orientalis Mill	318	Malva sylvestris Linn.	116
Liquid extract of Gokhru	133	Mangifera indica Linn.	34
Liquid storax	318	Mango ginger	31
Liquorice	284	Mango grafted	34
Liquorice root	248	Mangosteen oil tree	113
Litsea chinensis Lam	292	Mango tree	34
Litsea glutinosa (Laur.)		Margosa oil	303
Robins.	292	Margosa tree, Neem tree	203
Litsea polyantha Juss.	293	Marking nut	266
Litsea sebifera Pers.	292	Marking nut tree	266
Lodoicea labill.	198	Marsdenia hamiltonii Wight	289
Lodoicea maldivica Pers.	198	Marsdenia roylei Wight	289
Lodoicea seychellarum	198	Marsdenia tenacissima W. & A.	202, 288
Loganiaceae	104, 200	Marsh mallow	114
Long leaved pine	118	Mastic, Mastich	274
Luffa acutangula Roxb.	175	Melaphis chinensis Bell.	278
Luffa acutangula Roxb. Var.		Melia azedarach Linn.	240
amara (Roxb.) C.B. Cl.	175	Melia azadirach Linn.	203
Luff echinata Roxb.	238	Meliaceae (Fam.)	203, 237, 240, 277
Luff graveolens Robx.	239	Menispermaceae (Fam.)	126
Lump dragon's blood	118	Mentha piperita Linn.	233

Indian red-wood tree	277	Juglandaceae	6
Indian sarsaparilla	336	Juglans regia Linn.	6
Indian senna	322	Jujube	50
Indian sorrel	140	Juniper berry	363
Indian spikenard	148	Junipers fructus	363
Indian squill	87	Juniperus communis Linn.	363
Indian valerian	342	Juniperus macropoda Boiss	364
Indian valerian root	342		
Indian water-chest nut	340	[K]	
Indigofera argentea L.	206		
Indigofera arrecta Hochst	206	Kalanchoe pinnata Pers	226
Indigofera articulata Gonan	206	Kaphok oil	71
Indigofera enneaphylla Linn.	206	Katai Gond	65
Indigofera sumatrana Gaertn.	206	Kava-ka-tel	171
Indigofera tinctoria Linn.	205	Khus-khus	115
Indigo plant	205	King's cumin	11
Inula helenium Linn.	235, 299	Kiryat	92
Inula racemosa Hook.	234, 235	Knot-weed	2
Inula royleana DC.	111	Kokam butter tree	113
Ipomoea biloba Forsk	317		
Ipomoea digitata R.Br.	316	[L]	
Ipomoea digitata Linn.	316		
Ipomoea hederacea Jack.	93	Labiatae	53, 119, 129, 160, 170,
Ipomoea muricata Jacq.	318	Labiatae	172, 208, 226, 232, 247, 325
Ipomoea petaloidea chois.	317	Laccifer lacca kerr	306
Ipomoea turpethum R.Br.	201	Lactuca sativa Linn.	96
Iridaceae	101, 235	Lactuca scariola Linn.	95
Irideae	226	Lactuca serriola	95
Iris germanica Linn.	235	Lactuca virosa Linn.	96
Iris pseudo-achorus	226	Lagenaria vulgaris Sering	167
Iris species	235	Lallemantia royleana Benth.	172
Iron wood tree	193	Lauraceae	173, 181, 292
Ispagul	45	Lavendula bipinnata O Kize	54
		Lavendula burmani Benth	54
		Lavendula stoechas Linn.	53
		Lawsonia alba Lam.	296
Jambol	154	Lawsonia inermis Linn.	291
Jatropha curcas Linn.	151	Lecythidaceae	326
Jequirity	123		
		[J]	

		[M]	
Leguminosae	3, 8, 24, 40, 57, 60, 67, 79, 86, 99, 110, 123, 136 137, 138, 140, 151, 205, 207, 242, 249, 255, 284, 290, 315, 319, 322, 327, 329, 341	Macaranga Kino.	255
		Macaranga peltata Muell. Arg.	256
		Macaranga roxburghi Wight	256
		Mace	155
Lepidium sativum Linn.	139	Madhuka butyracea Mac Bride	276
Leptadenia reticulata W & A	159	Madhuka indica Gmel.	275
Leucas cephalotes Spring	129	Madhuka latifolia Roxb.	275
Lichenes	147	Madhuka longifolia Linn.	276
Liliaceae	84, 87, 117, 134, 235, 287, 305, 314, 321	Madras Kino	255
		Maerua arenaria Hook f. & th.	
Linaceae	27	Mahua tree, Indian butter tree	275
Linseed	27	Maiden hair	358
Linseed crushed, meal	28	Malabar Kino	255
Linseed oil	22, 28	Mallotus philippensis Muell Arg.	77
Linum contusum	28	Malvaceae (Fam.)	56, 69, 114, 116, 246, 286
Linum usitatissimum Linn.	27	Malva sylvestris Linn.	116
Liquid amber orientalis Mill	318	Mangifera indica Linn.	34
Liquid extract of Gokhru	133	Mango ginger	31
Liquid storax	318	Mango grafted	34
Liquorice	284	Mangosteen oil tree	113
Liquorice root	248	Mango tree	34
Litsea chinensis Lam	292	Margosa oil	303
Litsea glutinose (Laur.) Robins.	292	Margosa tree, Neem tree	203
Litsea polyantha Juss.	293	Marking nut	266
Litsea sebifera Pers.	292	Marking nut tree	266
Lodoicea labill.	198	Marsdenia hamiltonii Wight	289
Lodoicea maldivica Pers.	198	Marsdenia roylei Wight	289
Lodoicea seychellarum	198	Marsdenia tenacissima W. & A.	202, 288
Loganiaceae	104, 200	Marsh mallow	114
Long leaved pine	118	Mastic, Mastich	274
Luffa acutangula Roxb.	175	Melaphis chinensis Bell.	278
Luffa acutangula Roxb. Var. amara (Roxb.) C.B. Cl.	175	Melia azedarach Linn.	240
Luff echinata Roxb.	238	Melia azadirach Linn.	203
Luff graveolens Robx.	239	Meliaceae (Fam.)	203, 237, 240, 277
Lump dragon's blood	118	Menispermaceae (Fam.)	126
		Mentha piperita Linn.	233

Mentha sativa Linn.	232	Negro coffea	86
Mentha spicata Linn.	232	Negro coffea plant	87
Mentha viridis Linn.	232	Nelumbium speciosum Wight	76
Menthol	72	Nelumbo nucifera Gaertn.	76
Mesua ferrea Linn.	193	Nerium indicum Mill.	68
Mimosaceae (Fam.)	242	Nerium odorum Sol.	68
Mimusops elengi Linn.	294	Nigella sativa Linn.	269
Momordica charantia Linn.	83	Nira, Sweet toddy	169
Momordica cochinchinensis spreng	60	Nodding reed	193
Monkey face tree	77	Nutmeg	155
Moringaceae (Fam.)	335	Nutmeg Bombay	156
Moringa concanensis Nimmo	335	Nutmeg fictitious	156
Moringa oleifera Lam	335	Nutmeg langor Willd.	156
Moringa pterygosperma Gaertn.	335	Nutmeg limed	156
Mucuna pruriens Baker.	99	Nutmeg macassar Papur	156
Mucuna prurita Hook.	99	Nutmeg oils	155
Muskmallow seeds	286	Nutmeg Myristica oil	155
Musk seed	268	Nux Vomica	104
Mugwort	19	Nyctaginaceae (Fam.)	233
Myricaceae (Fam.)	91	Nymphaeaceae (Fam.)	761, 270
Myrica Nagi Thunb.	91	[O]	
Myrica fragrans Houtt.	155, 156		
Myrica Malabarica Lam.	156	Ochrocarpus longifolia Benth.-	
Myristica	155	ex Hook. f.	194
Myristica argentea	156	Ocimum basilicum Linn.	170, 226
Myristicaceae (Fam.)	155	Ocimum canum Sims.	170
Myristicaceae oil	155	Ocimum gratissimum Linn.	170
Myrsinaceae (Fam.)	252	Ocimum sanctum Linn.	170
Myrsine africana Linn.	253	Oil of cinnamon	181
Myrtaceae (Fam.)	303	Oil of cinnamon cubeb	75
Myrrh	259	Oil of cinnamon hydnocarpus	171
Myrrha	259	Oil of cinnamon hyssop	161
[N]		Oleo-gum-resin	52, 333
		Oleo-resin	318, 319
Nardostachys jatamansi D.C.	148	Oleum Cubebae	76
Neem oil	204	Oleum gossypii	69
Neem toddy	204	Oleum kiliman-oscharicum	72
Neem tree	203	Oleum lini	28

Olib anum, frankincense	332	Papaver somniferum var. glabrum	
Olive oil	22	Boiss	21
Onagraceae (Fam.)	340	Papaver nigrum DC.	21
Onion	235	Papilionaceae (sub. Fam.)	99, 110, 123, 249, 255
Onosma bracteatum Wall (L.)	123		
Onosma hookeri Clark	296	Paris polyphylla Smith.	314
Operculina turpethum (L.)-		Parmelia kamtschadalis Esch.	147
Silva Manso	201	Parmelia perforata	147
Opium	20	Permelia perlata Esch.	147
Opium European	22	Pear	198
Opium Indian	22	Pedaliaceae (Fam.)	133
Opium Persian	22	Padalium murex Linn.	133
Opium Turkish	22	Peepal tree	230
Opium poppy	28	Peganum harmala L.	361
Orange	196	Pellitory root	5
Orchidaceae (Fam.)	160, 339	Pepper, tailed, cubeb	75
Orchis latifolia Linn.	339	Peppergrass, pepper Wort	174
Orchis laxiflora Linn.	"	Pepper root	227
Oris root	235	Persian lilac	239
Oroxylum indicum Vent.	355	Persian manna,	
Oxalis acetosella Linn.	141	manna of the desert	153
Oxalis corniculata Linn.	140	Persian manna plant, Arabian -	
		manna plant	152
[P]		Peucedanum graveolens Benth.	354
Paederia foetida Linn.	236	Peucedanum sowa kurz.	353
Paeonia emodi Wall.	54	Pharlutis seeds	93
Paeonia officinalis Linn.	54	Phaseolus trilobus Ait.	282
Palmaceae (Fam.)	163, 196, 344	Phoenix sylvestris	164
Palmae (Fam.)	117	Phragmites karka Trim.	193
Palmyra Palm	163	Phragmites maxima Blatter & Mc.	
Palmyra toddy	163	Cann	193
Pandanaceae (Fam.)	100	Phyllanthus emblica L.	32
Pandanus tectovius Soland ex-		Phyllanthus niruri Linn.	268
Parkinson	100	Phyllanthus. urinaria Linn.	264
Pandanus odoratissimum Roxb.	100	Picrasma quassioides Bennett. (L.)	266
Papaveraceae (Fam.)	21, 357	Picrothiza kurroa L.	176, 271
Papaver somniferum Linn.	20	Pinus longifolia Roxb. (L.)	118
		Piperaceae (Fam.)	75, 121, 139, 227, 272

Piper chaba Hunter.	121, 139	Premna integrifolia Linn.	9
Piper longum L.	227	Premna latifolia Roxb.	9
Piper nigrum Linn.	272	Premna mucronata Roxb.	9
Piper root	227	Premna sevratifolia Linn.	9
Pistacia integerrima Stew. ex- Braudy	89	Prickly chaff flower	142
Pistaci lentiscus L.	274	Prunella vulgaris L.	54
Pistacia behinjuk. stocks.	89	Prunus amygdalus Batsch. var. dulcis (DC.) Kochne	251
Pistacic stratiotes L.	152	Prunus cerasoides D. Don.	208
Plantaginaceae (Fam.)	45	Prunus comunesies Arcang. var dulcis Schneid (L.)	251
Plantago amplexicaulis Cav.	46	Prunus communis Huds	37
Plantago arenaria Waldst. & Kit	46	Prunus domestica Linn.	37
Plantago lanceolata Linn.	46	Prunus mahaleb Linn.	237
Plantago major Linn.	46	Prunus puddum Roxb. ex. Wall.	208
Plantago psyllium Linn.	46	Pseudarthria viscida W. & A.	330
Plantago ovata Forsk.	45	Psoralea seeds	249
Pluchea lanceolata oliver. & Hieru	298, 299	Psoralea corylifolia L.	249
Plumbaginaceae (Fam.)	141	Psoralea semina	249
Plumbago capensis Thunb.	141	Pterocarpus marsupium Roxb.	255
Plumbago indica Linn.	141	Ptero santalinus Linn.	136
Plumbago rosea Linn.	141	Pterospermum acerifolium Willd.	281
Plumbago zeylanica L.	141	Pueraria tuberosa DC.	315
Polygonaceae (Fam.)	2, 146, 303	Punicaceae (Fam.)	16
Polygonum bistorta L.	2	Punica granatum L.	16
Polygonum glabrum Wall.	303	Purple fleabane, vernonia	78
Polygonum viviparum L.	2	Purple tephrosia	327
Polypodiaceae (Fam.)	272	Pyrethrum radix	5
Pomegranate	16	Pyrus communis L.	198
Pongamia glabra Vent.	79	Pyrus cydonia L.	256
Pongamia pinnata (L.) Pierre.	79		
Pongamia oil	80	[Q]	
Poppy, Mexican, yellow	357	Quercus infectoria oliv.	278
Poppy, capsule	20	Quince	256
Poppy, seeds	20	Quince seed	256
Premna barbata Wall.	5	[R]	
Premna coriacea clarke	5	Radish	289
Premna flavescans L.	120	Randia dumetorum Lam.	293

Ranunculaceae (Fam.)	14, 54, 149,	Rubiaceae (Fam.)	236, 293
	229, 241, 254, 269, 271	Rumex vesicarium Linn.	146
Rape	328	Rutaceae (Fam.)	190, 196, 202,
Raphanus sativus Linn.	289		343, 361
Rauwolfia canescence Linn.	331	Ruta graveolens Linn.	343
Rauwolfia densiflora Benth.	332		[S]
Rauwolfia micrantha	332		
Rauwolfia serpentina Benth. ex-		Saccharum ciliare Andiers.	327
Kurz.	330	Saccharum munja Roxb.	327
Red bahmen	247	Saccharum officinarum Linn.	48
Red sandalwood	136	Saccharum spontaneum Linn.	94
Red sanders	136	Saccolabium pappilosum Lindl.	299
Red silk cotton tree	350	Sacred fig	230
Red rhaptonic	247	Saffron	101
Resin, rosin	297	Salep	339
Rhabdia lycioides Mart.	226	Salmalia malabaricum (DC) Schatt.-	
Rhamnaceae (Fam.)	50, 303	and Endl.	350
Rhamnus wightii W.&A.	303	Sal tree	297
Rheum emodi Wall.	300	Salix caprea Linn.	257
Rheum palmatum	302	Salvadoraceae (Fam.)	231
Rheum webbianum Royle	300	Salvadora oleoides Decne.	231
Rhinacanthus communis Nees. (L.)	225	Salvadora persica Linn.	231
Rhinacanthus nasutas Kurz.	225	Salicaceae (Fam.)	257
Rhubarb	300	Salvia aegyptiaca L. var pumila-	
Rhus chinensis Mill.	278	Hook, f.	46, 173
Rhus coriaria L.	168	Salvia hemotodes	247
Rhus parviflora Roxb.	168	Salvia plebeia R. Br.	316, 325
Rhus senialata Mirr.	278	Salvia lanata Royle	111
Ricinus communis L.	55	Salvia santolinaefolia Boiss	11
Ringworm plant	138	Sandal wood	137
Rosaceae (Fam.)	37, 127, 198, 237,	Sansvieria roxburghiana Schult.	289
	251, 256	Santalaceae (Fam.)	137
Rosa alba Linn.	127	Santalum album Linn.	137
Rosa centifolia L.	127	Santonica	97
Rosa damascena Mill.	127	Sapindaceae (Fam.)	299, 329
Rose	127	Sapindus mukurossi Gartn.	299
Rottlera, Kamela	77	Sapindus trifoliatus Linn.	299
Rotula aquatica Loudo	226	Sapotaceae (Fam.)	275, 294

Saussurealappa C.B. Clarke	110	Smilax glabra Roxb.	147
Saxifragaceae (Fam.)	225	Smilax lanceaefolia Roxb.	147
Saxifraga ligulata Wall.	225	Smilax macrophylla Roxb.	147
Schleichera oleosa Leur.	306	Snake cucumber	59
Schleichera trijuga Willd.	306, 329	Soapnut	299
Scilla maritima Linn.	88	Solanaceae (Fam.)	12, 30, 63, 64, 187, 270
Scindapsus officinalis Schott.	122	Solanum indicum Linn.	64
Scirpus articulatus	85	Solanum melongana L. var insanum	64
Scitaminaceae (Fam.)	31, 73, 85, 353	Prain	64
Scotrine aloes	135	Solanum nigrum Linn.	269
Scrophulariaceae (Fam.)	106, 176, 260	Solanum surattense Burn. f.	63
Sea-cocoanut	198	Solanum torvum Swartz.	64
Sebestan plum, large	307	Solanum Xanthocarpum Schd. &	63
Sebestan plum, small	307	Lindl.	63
Semecarpus anacardium L.f.	266	Soymida febrifuga A. Juss.	277
Senecio jacquemontianu Benth.	111	Spanish root	5
Senna, Alexandrian	322	Sphaeranthus indicus Linn.	282
Senna, Arabian, Mecca, Bombay	322	Spondias mangifera Willd.	36
Senna, Indian	322	Spondias pinnata (L.) Kurz.	36
Senna, Tinnevelly	322	Spreading hogweed	233
Sesamum indicum Linn.	168	Staff tree	279
Sesamum orientale Linn.	168	Sterculiaceae (Fam.)	51, 65, 273, 281
Sesbania aegyptiaca Poir.	151	Stone flower, lichen	147
Sesbania sesban (Linn.) Mend.	151	Strychnos blanda Hill.	105
Shorea robusta Gaertn. f.	297	Strychnos nux-vomica Linn.	104
Sida acuta Burm	247	Strychnos potatorum L.f.	105, 200
Sida alba Linn.	247	Styraceae (Fam.)	310
Sida alnifolia	247	Styrax benzoin Dryand.	310
Sida cordifolia Linn.	247	Styrax paralleloneurum Perkins	310
Sida rhombifolia L.	249	Styrax tonkinensis Craile.	310
Sida spinosa L.	247	Sugar cane	48
Simarubaceae (Fam.)	38, 240, 266	Superb lily	84
Sisso	319	Sweet almond	251
Sisymbrium irio Linn.	115	Sweet flag, calamus root	312
Small caltrops	132	Sweet scented oleander	68
Small fennel	269	Sweet violet	241
Smilacaceae (Fam.)	146	Swertia alata Royle	144
Smilax china Linn.	146		

<i>Swertia angustifolia</i> Buch. Ham.	144	The ash gourd	112
<i>Swertia chirata</i> Buch. Ham.	143	The chirpine	118
<i>Symplocaceae</i> (Fam.)	308	The common mallow	116
(<i>Styraceae</i>)		The country fig.	130
<i>Symplocos crataegoides</i> Buch. Ham.	309	The gular fig.	130
<i>Symplocos paniculata</i> Buch. Ham.	309	The lesser galangal	108
<i>Symplocos racemosa</i> Roxb.	308	<i>Thevetia nerifolia</i> Juss	68
<i>Symplocos spicata</i> Roxb.	309	<i>Thymelaceae</i>	7
Syrian rue	361	<i>Thymol</i>	72
<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr.		<i>Tiliaceae</i>	127, 237
et. Perr.	303	<i>Tinospora cordifolia</i> Miers	126
<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	154	Tooth-ache-tree	190
[T]		Tooth-brush-tree	231
<i>Tamaricaceae</i>	162	<i>Trachyspermum ammi</i> (L.)	
Tamarind	40	Spragnex Turrill	11
<i>Tamarindus indicus</i> Linn.	40	<i>Trachyspermum roxburghianum</i> (DC.)	
<i>Tamarix dioica</i> Roxb.	162	Sprague	10
Tamarisk	162	<i>Trapa bispinosa</i> Roxb.	340
<i>Tamarix aphylla</i> Karst.	162	<i>Trapa natans</i> L. var. <i>bispinosa</i>	
<i>Tamarix articulata</i> Vahl.	162	(Roxb.) Makino	340
<i>Tamarix dioica</i> Roxb.	162	<i>Trianthema monogyna</i> Linn. (L.)	233
<i>Tamarix gallica</i> Auct. non L.	162	<i>Trianthema portulacastrum</i> Linn. (L.)	233
<i>Tamarix manna</i>	162	<i>Tribulus alatus</i> Delile (L.)	133
<i>Tamarix troupii</i> Hole	162	<i>Tribulus fructus</i>	132
<i>Taraktogenos kurzii</i> King	171	<i>Tribulus terrestris</i> Linn. (L.)	132
<i>Taraxacum officinale</i> Weber	183	<i>Trichila emetica</i>	294
<i>Taxus baccata</i> Linn.	166	<i>Trigonella foenum-graecum</i> Linn.	290,
<i>Tecoma undulata</i> (G. Don.) Seem.	302		294
<i>Tecomella undulata</i> (G. Don.)	302	Turmeric	367
<i>Tephrosia petrosa</i> Blatter & Halp	328	Turmeric root	367
<i>Tephrosia purpurea</i> (Linn.) Pers.	327	Turmeric rhizome	367
<i>Tephrosia villosa</i> Pers.	328	<i>Tylophora asthmatica</i> W & A.	299
<i>Teramnus labialis</i> Spreng.	280	<i>Tylophora indica</i> Burm. & Merr.	299
<i>Terminalia arjuna</i> W & A.	26	[U]	
<i>Terminalia belerica</i> Roxb. (L.)	248	Umbelliferae	10, 11, 52, 81, 157,
<i>Terminalia chebula</i> Retz.	360		158, 188, 260, 353
<i>Thalictrum foliolosum</i> DC.	176, 229, 271	Umbrella tree	100

Uraria hamosa Wall	330	Wedelia calendulacea Less (L)	262
Urginea coromandeliana Hook. f.	88	White behen	248
Urginea indica Kunth.	87	White poppy	20
Urginea maritima Linn.	88	White poppy casule	20
Urticaceae 4, 130, 230, 244		White poppy Latex	20
[V]		White poppy seed	20
Valerianaceae 148, 342		White poppy rhapsontic	248
Valeriana indicae Rhizoma	342	Wild asparagus	321
Valeriana hardwickii Wall	343	Wild lettuce	95
Valeriana indica	342	Wild liquorice	123
Valeriana jatamansi jone	342	Wild mango	36
Valeriana officinalis Linn.	343	Wild sugar cane	94
Valeriana wallichii DC.	342	Wild turmeric	31
Vanda roxburghii R. Br.	298	Winged caltrops	133
Verbenaceae 9, 119, 199, 236, 265		Winter cherry	30
Vernonia anthelminticum Willd.	78	Withania asvagandha	30
Vernonia cinerea Less	334	Withania somnifera Dunal	30
Veriveria zizanioides	115	Wolfenia	107
Violaceae 241		Wood apple	103
Viola cinerea Boiss	242	Woodfordia flouribunda Salish	192
Viola odorata Linn.	241	Woodfordia fructicosa Kurz.	192
Viola serpens Wall	242	Worm seed	97
Vataceae 359		[Z]	
Vitex agnus castus Linn.	200	Zanthoxylum acanthopodium DC.	191
Vitex negundo Linn.	199	Zanthoxylum alatum Roxb.	190
Vitex trifolia Linn.	199	Zanthoxylum budrunga Wall	190
Vitis quadrangularis Wall	359	Zanthoxylum hamiltonianum Wall	191
Vitis vinifera Linn.	283	Zanthoxylum ovalifolium Wight	191
Vomit nut 104		Zanthoxylum oxyphyllum	191
[W]		Zanthoxylum rhetsa DC.	190
Wal-nut 6		Zedo-ary	62
Wal-nut tree 6		Zingiberaceae 42, 44, 108, 109, 361	
Water chest nut 85		Zingiber officinale Rose	353
Water cress 139		Zigyphus sativa Gaertn.	50
Water soldier 152		Zigyphus vulgaris Linn.	50
Wax gourd 112		Zygophyllaceae 132, 191	